

LOLI
SEQ ID NO: 15

60
atatttataattaaatagtgcttattatctagattaaataatcctataactatttatcta
tataaatataatttatcacgaataatagatctaatttattaggatatgataaatagatta

120
agttttattactaatattagggatatagctatactttttcttaaggagttttactatat
tcaaaataatgattataatcccatatatcgatatgaaaaagaattcctcaaatgatata

180
taatttcctttcttacttaggctataactataatttttagtttagtaagttactttatta
attaaaggaaagaatgaatccgatattgatattaaaaatcaaatcattcaatgaaataat

240
gattatttatttaattatagtatcttactaaattaggagctatctactaccctagactag
ctaataaataaattaatatcataaaatgatttaatcctcgatagatgatgggatctgatc

300
tgtaaataaaaatattttttctattctaactaggtaaattactaaatattatctaatttc
acaatttattttataaaaaagataagattgatccatttaatgatttataatagattaaag

360
tctaagtagcttagtaactattaaaggtagcttaattaaatagtgcctatatcttaaagc
agattcatcgaatcattgataatttccatcgaattaatttatcacggatatagaatttcg

420
taaattctaccttatctaaagtaatttttcctaagttaaagaagttaggatccctattct
atttaagatggaatagatttcattaaaaaggattcaatttcttcaatcctagggataaga

480
taagctctaactatatataaatatatatgttaagtgcctatctaagctatttatattata
attcgagattgatatatatttatatatacaattcacgatagatttcgataaatataatat

540
atactagaattttctcttaagtaaaccctttttaatttataaagcttaagattaaatact
tatgatcttaaaagagaattcatttgggaaaaattaaatatttcgaattctaatttatga

taggaagtgcctttataaatataattagactagggttatagtagttctctattctattaggt 600
atccttcacgaaatatttatattaatctgatccaatatcatcaagagataagataatcca

tagccttagataataaagtataataacttctatagctagtaatagggttccttaattattt 660
atcggaatctattatttcatattatgaagatatcgatcattatccaaaggaattaataaa

ttagttatataaaaattaagggtctttaagttatcccctagtggttttctatttaacccta 720
aatcaatatattttaattccagaaattcaataggggatcacaaaagataaaattgggatta

tagtaatatataaactaaaggagtatcttatccttagactcattttaagttttataatatag 780
atcattataatttgatttcctcatagaataggaatctgagtaaaattcaaatatttatatc

ttagtattttaactacttattaaagctttaagttaatatcttacttaagtatcttacact 840
aatcataaaattgatgaataatttcgaaattcaattatagaatgaattcatagaatgtga

agtttaacttaggtatacctattacctttatctttactttaaaatctttaataaagtttag 900
tcaaattgaatccatatgggataatggaaatagaaatgaaattttagaaattatttcaatc

taatattatcccctataaactactaaatattgatttttttaaatttttttaggggttatta 960
attataataggggatatttgatgatttataactaaaaaatttaaaaaaatccccaataat

gttatagccaatgcatctaataaaaataagataataataattactagcaatacctagctag 1020
caatatcgggttacgtagattattttattctattattattaatgatcggttatggatcgatc

tataataattaacttataactaatcttaactatagtaataaataaaaaccctaatagaaac 1080
atattattaattgaatattgattagaattgatatcattatttattttgggattatctttg

1140
aagctttaagggtataaatatagggggggctataagggttagattaaagtttgtaataaac
ttcgaaattccaatatttatatccccccgatattccaatctaatttcaaacattatttg

1200
tttatagctacgttagcgcaagatatagtcatagttcgcgaccgcagtcaaactcaaatt
aaatatcgatgcaatcgcgttctatatcagtatcaagcgctggcgtcagtttgagtttaa

1260
cgttcgataaaactactaaatattatacctattttatatagtaataagggatattctaatac
gcaagctatttgatgattttataatatggataaaatatatcattattccctatagattatg

1320
actattatttctctaagaagctttataaaggcttttatattaaggcccctaaggggttta
tgataataaagagattcttcgaaatatttccagaaatataattccggggattccccaaat

1380
ggtatagtcctttctattattaggatcttttcctaagtagtttttaaattagggtttatact
ccatatcagaaagataataatcctagaaaaggattcatcaaaaatttaatccaaatatga

1440
aaactagtaactattttagaattaattaatttctaactaggaactagagtactaggtaat
tttgatcattgataaaatcttaattaattaagattgatccttgatctcatgatccatta

1500
agaaattcttagagatccttttaggtaacttagctacttactaggccttactttacttagt
tctttaagaatctctaaggaaatccattgaatcgatgaatgatccggaatgaaatgaatca

1560
tatttaaaataaaataaggtaagggttaaataatagaattagctaagagtgcttttaattaa
ataaattttattttattccattccaatttatatcttaatcgattctcacgaaaattaatt

1620
tctattagaaaagtaatagcttaactaaatatctaaatacttataagactttactaaaaa
agataatcttttcattatcgaattgatttatagatttatgaatattctgaaatgattttt

1680
agggttttttagtagtgtaatatattatagttataagtaagctataagtaaaggctattgat
tcccaaaaatcatcacattataaatatcaatattcattcgatattcatttccgataacta

1740
tttttaaaattttttgggggttattagttatagctaataataaaaataagataac
aaaaattttaaaaaaccccccaataatcaatatcgattacgtagattattttattctattg

1800
tataattactagtaatacctagctagtataataattaacttataactaatcttaactata
atattaatgatcattatggatcgatcatattattaattgaatattgattagaattgatat

1860
gtaataaataaaaaccctaataagaaataagctttaagggtataaatatagggggggctata
cattatttattttgggattatctttattcgaaattccaatatttatatccccccgatat

1920
aggttagattaaagtttgtaataaagtttggtgctgcggttagcgcaagatatagtcatag
tccaatctaatttcaaacattatttcaaacaccgacgcaatcgcggttctatatcagtatc

1980
tttgcgaccgtagttaaaactcaaattcgttcgagtttttaagtaaaggctataagtataa
aaacgctggcatcaatttgagtttaagcaagctcaaaaattcatttccgatattcatatt

2040
ttatatagctctttataataagctataagattctaatacttagctaaataactataaaat
aatatatcgagaaataattattcgatattctaagattatgaatcgatttattgatatttta

2100
taataataagtccttaagattaaatagtttataacactaggttagcgcttcctatcttaggt
attattattcagaattctaatttatcaaatattgtgatccatcggaaggatagaatcca

2160
tcttatatttagagatctctagtaaggggttaatagcttagctagtgtttatagaatata
agaatataaatctctagagatcattccccaattatcgaaatcgatcacaatatcttatat

2220

ccttaggattagttactatcttcctctatagttttatataataataatttcctcttcttaa
ggaatcctaataatgatagaaggagatatcaaaatatattatattaaaggagaagaatt

2280

tctatcttaactctctaagcctagctagccttatattaatactatagcctcctttaggta
agatagaattgagagattcggatcgatcggaatataattatgatatcggaggaaatccat

2340

taagcctaggctattaatttatattatactatagggaaaataaaaataaaggggttttata
attcggatccgataattaaatataatatgatatcccttttattttatttccccaaaatat

2400

taaaatagcttagtaatagctaaagaatttagctagaaatacccttctaattaatcttag
attttatcgatcattatcgatttcttaaatacgatctttatgggaagattaattagaatc

2460

ctagaagtaagttaattagagagtctaaggtccttaggggttttaaacctatttctctac
gatcttcattcaattaatctctcagattccaggaatcccaaaattttggataaagagatg

2520

tagttttattaagtaaaaaataataccctaaaagacataatactagcctatagttatagg
atcaaaaataattcattttttattatgggattttctgtattatgatcggatatcaatatcc

2580

tagtaatagcatttacttacactaaaggggttaattaacttaatagtagcaattataata
atcattatcgtaaatgaatgtgatttccccaattaattgaattatcatcgttaatattat

2640

atagctaaatctatctctatatatagggatagattagattagattaaataatctattaga
tatcgatttagatagagatatatccctatctaataatctaatttattagataatct

2700

ttagaaatgccttttttaattaataatcaggggaaaatagtcttattaatttatcttattaa
aatctttacggaaaaattaatttagtccccttttatcagaataattaaatagaataattt

2760
 gtaaataataatagtagctatagtaacactaggccttaaagtcaaaaatctagagttagtt
 catttatattatcatcgatatcattgtgatccggaatttcagtttttagatctcaatcaa

2820
 atatataattttataactaaagaaatctagctataggtagtccttttatagattaaataatc
 tataatattaaatatgatttcttttagatcgatatccatcagggaatatctaatttattag

2880
 cccttatctagataactaatatcggttatcccttaatgtgttatccattcctttaatccct
 gggaatagatctattgattatagcaatagggaattacacaataggttaaggaaattagggga

2940
 agtgcttatcatcacgatcgcgtgttttggtggcgcgcgatcatagcacacagtacttc
 tcacgaatagtagtgctagcgcacaaaacacccgcgcgcatagtatcgtgtgtcatgaag

3000
 ttctagatttggaactaacgtgggtatgcgcatttagtgccctaggacgtatgggtgccgga
 aagatctaaacctgattgcaccatacgcgtaaatcaccgggatcctgcataccacggcct

3060
 ctgttgtaggctatccgtcctagcctaacctatctaggcattgggtctagcaacaggctta
 gacaacatccgataggcaggatcggattggatagatccgtaaccagatcgttgtccgaat

3120
 cgggggctagctaagatgtagatatgtacaagatgctatcaaactgctattgtgtttgcc
 gccccgatcgattctacatctatacatgttctacgatagtttgacgataacacaaacgg

3180
 gagaaggttactagcagatgccaccgacggaaacgatgcccatTTTTCTTCTGGCAGAGAA
 CTCTTCCAATGATCGTCTACGGTGGCTGCCTTTGCTACGGGTAAAAGAAGACCGTGTCTT

3240
 tcagagacgtattgggtgtttgtcaataaccagagtcctgatcagtggaaacatggaaaatcg
 agtctctgcataaccacaaacagttatgggtctcagactagtcaccttgtaaccttttagc

3300
 gggggacaaaatctgcctagccgtcatccaaaaaaaaaaaaaccaattgctacttgcgct
 cccctgttttagacggatcggcagtaggttttttttttttggttaacgatgaacgcag

3360
 tagacctgaagagtgtatcgactcgatatacgacagaaagtggcttcacagaagaccgt
 atctggacttctcacatagctgagctatatgtgtctttcaccgaagtgtcttctgggca

3420
 ctctctacatgccacgcttgaaaccctccagggtgttggtggccagacagttttccagctc
 gaggagatgtacgggtgcgaactttggggagggtccaacaaccgggtctgtcaaaaggctcgag

3480
 ccgacgatacagaatcaaccccccaaccctgatcagtttggttagagcagtcacagaaca
 ggctgctatgtcttagttgggggggtgggactagtcaaacaatctcgtcaggtgtctgt

3540
 aagcgacaagagcccttgtgcaacctaccaagttttctcttccttggttagcctcagctgt
 ttcgctgttctcggaacacggttggtatggttcaaaagagaaggaacaatcggagtcgaca

3600
 tttcttgcttttgcgatgtgtatggttagagtgtcttggtcccaaagtaggctcatctt
 aaagaacgaaaacgcacgtacacataccatctcacagaacagggtttcatccgagtagaa

3660
 cctctcccactggcagtggtgatttggaagtcgcctcgagttgacaaatgccgcctgttg
 ggagaggggtgaccgtcaccctaaaccttcagcggagctcaactgtttacgggcggacaac

3720
 gcaccttgcgatgatttcgcacaaccactctacctgaacgggtgatgaccgcgggggagtt
 cgtggaacgctactaaagcgtgttggtgagatggacttgccactactggcgccccctcaa

3780
 gaccagaagtgtagggcactgggggtccatagaggatgaccatgttggggaatgaatgaat
 ctggtcttcacatcccgtgaccccaggtatctcctactggtacaacccttacttactta

3840
ggccattccgagatgcgactcgacaccatcggaccaggcatcttctaaacggatgccatt
ccggttaaggctctacgctgagctgtggtagcctgggtccgtagaagatttgcctacggtta

3900
ccggcctctgatatgaagactcctgagcccgttgcctcgtcgccaaacccgggtggcaag
ggccggagactatacttctgaggactcgggcgaacggagcagcggtttgggccaccgttc

3960
aattatggcttcgcattcaactgtctgccatgaacgcggatacctgtctctgtaattaa
ttaataccgaagcgtaagttgacagacgggtacttgcgcctatggacagagacattaatt

4020
ctcgatttgctgggttgctgatgtcaataaccttcacatgggggttggtccataacctcgta
gagctaaacgaccaacgactacagttattggaagtgtacccaaccagggtattggagcat

4080
aagatcctcttccaaacagggctcgcttgataccaaaggcaaaagatggaatttgaggcac
ttctaggagaaggtttgctccagcgaactatgggtttccggttttctaccttaaactccgtg

4140
caggagctcccgtttggccacatcgctgattctagctcgcggtccgccgagcccagaaatc
gtcctcgagggcgaaccgggtgtagcgactaagatcgagcgcaggcgggtcgggtctttag

4200
atacgcacccgggttggttggttgatgttctggcacagatcccgggaaccagccatccagaa
tatgcgtagggccaaccgaacctacaagaccgtgtctagggccttgggtcggttaggtctt

4260
agcccagcctcccgccagatagcgttggttgataaaaatgggttcgctcctctattggggac
tcgggtcggagggcggtctatcgcaacaactatttttaccaaagcgaggagataaccctg

4320
atccaacgtgtcctgggtcacggggcacgtagccgaaaccggttgaagtctgcagtcgaag
taggttgacagagaccagtgtcccggtgcatcggcttggcgaacttcagacgtcaggttc

4380
tcgtagggcttctctgtggtcgtcgggtctcatgcaaagtgccgttgccgtctggctcgg
agcatcccgaagagacaccagcagcccagagtacgtttcacggcaacggcagaccgagcc

4440
gctgccgtatTTTgcgtagagtgaggcatggagactgctggaatatcgtcatggccttggc
cgacggcataaacgcatctcactccgtacctctgacgaccttatagcagtaccggaaccg

4500
tatcttaccacagattggatgatctgaactccgcttggccccgttccaatgacagccac
atagaatgggtgtctaactactagacttgaggcgaaccggggcaagggttactgtcggtg

4560
cctcttaccgcgcatactgacagcgtcatgaggccattTTTgcggtgtggtagatgggacc
ggagaatggcgcgtatgactgtcgcagtactccggtaaaacgccacaccatctaccctgg

4620
gcggaatcgagacattcctggaatcctggggatgttgagaacggacgaaaaccctacagc
cgcttagctctgtaaggaccttaggacccctacaactcttgctgctTTTgggatgtcg

4680
tggaatgaaccatcgcgctcgggtcttctgcatcttctaagagacgggtccatctctg
accttacttggtagcgcggagccgagaagacgggtagaagatttctctgccaggtagagac

4740
ggtagtttctgagtaccgggcccgcggaaaccgaaacgccaaactcaaaactagcagagat
ccatcaaagactcatggcccggcgccttTggcttTgcggtTtgagttTgatcgtctcta

4800
ttcccatcgcttgtccacgtggtcaaaatatctcagcatctctgcacgggtgggaaattg
aagggtagcgaacaggtgcaccagttttatagagtcgtagagacgtgccaccctttaac

4860
ctctaccattcccaatcttggagaagctccgcacatcatagaactggtagaagggaaacag
gagatgggtaagggttagaacctcttcgaggcgtagtatcttgaccatcttccttTgtc

4920

gctgtcgactgctgctcccggataagcggttctcgcgccagacacctccaagacgttcttg
cgacagctgacgacgagggcctattcgcaagagcgcggtctgtggaggttctgcaaggac

4980

gcgctcaaacccttggactcgaaatccgagcttctcgtagtcttttagtcatagttcagtcc
cgcgagtttggaacctgagcttttaggctcgaaagcatcagaaatcagtatcaagtcagg

5040

tacctcttactctattcgtgtcttggatggcaacgtagactctcacctgtagacagcga
atggagagatgagataagcacagaacctaccgttgcattctgagagtggacattctgtcgct

5100

gaatacctgaaaaaccagcgccaacgacgattacgtccaaattgggtcaatgtcatcttag
cttatggacttttttggtcgcggttgctgctaatagcaggtttaaccagttacagtagaatc

5160

tgaaatgaagaagaattaaataatcatatgcagaatagaagcaaatttttgggtgtatcaga
actttacttcttcttaatttatttagtatacgtcttatcttcgtttaaaaccacatagtct

5220

aatgtcatcaaaggctaacagctccggggacagaaaagcttgatcgaggctgcaatttac
ttacagtagtttccgattgtcgaggccctgtcttttcgaactagctccgacgttaaatg

5280

tgagaggcgtaagggaactgataactaagacggtcgattatctgtgtgagtggtcagaat
actctccgcattccctgactatgattctgccagctaatagacacacgctcaccagctta

5340

gggtaactgcgcatthggatagcccagtttgggagggggagtatagtcgtacacatggat
cccattgacgcgtaaacctatcggtcaaaccctccccctcatatcagcatgtgtaccta

5400

tgcgaatttgggaatgaagcggttaagtctgttatgggtataatagggtcactaaatgcaca
agcggttaaacccttacttcgcaattcagacaataccatattatcccagtgatttacgtgt

5460
taacgcggttagtcctaataccggattaacgatccatgcaccttatgcctatatgtgtcata
attgcgcaatcaggattaggcctaattgctaggtacgtggaatacggatatacacagtat

5520
tttaaagggtattgatattattaaagctattacaattaccactatactagtattaacttaa
aaatttccataactataataatttcgataatgttaatgggtgatatgatcataattgaatt

5580
gtaattaactctctattatatacgccttaaataattactactaaataaattcaaccacta
cattaattgagagataatatatgcggaatttattaatgatgatttattttaagttgggtgat

5640
taaataccggttacttactaagtattaatagcactgattatatcttttatagttatatacaa
atttaggcaatgaatgattcataaattatcgtgactaatatagaaaatatcaatatatggtt

5700
tatctttatctttaataatgacataataaagggcacttaaaaagagccttatttatattat
atagaaatagaaattattactgtattatttcccgtgaatttttctcggaataatataata

4760
attgcgttgcattgcattgcgttacattatattagaaggctttttacaataagcattata
taacgcaacgtaacgtaacgcaatgtaataataatcttccgaaaaatgttattcgtaatat

5820
gtaagccacttgcattttatactagctctctaataacttagcaagggattaagtaaaca
cattcggtgaacgtaaaatatgatcgagagattatatgaatcggtccctaattcatttgt

5880
tgtactttttttgttttaggactaacgcggtatgcgcathtagtgacccggtataatagg
acatgaaaaaaacaaaatcctgattgcgccatacgcgtaaatcactgggccatattatcc

5940
gcataggagaggcgtgagtggggtgttcactcactccgtgtcacgtcacttctcaciaag
cgtatcctctccgcactcaccacacaagtgagtgaggcacagtgacgtgaagagtggttc

6000
gagagggagcgtggctattcggacctgcgttttcttgcttactagagctgtgcctaccac
ctctccctcgcaccgataagcctggacgcaaaagaacgaatgatctcgacacggatgggtg

6060
gtaatagggccacatcccacatcccacgccccgccactaaattatttgtagcactccc
cattatcccgggtgtagggtgtagggtgcggggcggtgatttaataaacatatcgtgaggg

6120
tagcaataaaaaatagtcagaattacagtacaccctgagttattttacagatctacataa
atcgttatttttatcagtccttaatgtcatgtggggactcaataaaatgtctagatgtatt

6180
caggggggattgagcgaattaagtgcgtagcaaagaaataagggagataggggctaggatt
gtccccctaactcgcttaattcacgatcgtttctttattccctctatccccgatcctaa

6240
agcaagtacctagattcctttatactttatatagaaaattatatatcttttagtagtgct
tcgttcatggatctaaggaaatatgaaatatatcttttaatatagaaaatcatcacga

6300
atatatgctatatattttcccttatagctctctaaaataatataggggttctagtgcactt
tatatacgatatataaaaaggaatatcgagagattttattatatccccaagatcacgtgaa

6360
atagctaattatagctattagagaggaacgaaaaactagggcatgtagatttgtaaaatg
tatcgattaatatcgataaatctctccttgctttttgatcccgtacatctaaacattttac

6420
aatgtgtacaggcctgtcggccccgccccgcgcaataggtaatagctgtactacgcccgt
ttacacatgtcggacagccggggcgggcggttatccattatcgacatgatgcgggca

6480
agtggccaccacttatcatgccacgccccacttcttttggttcgcgtgccacttcagtg
tcaccggtgggtgaatagtagcgggtgcgggggtgaagaaaaccaagcgcacgggtgaagtcac

6540
gttattactccgtattcataagcttgacaaacacacatccgcgacaacgggtatcctcatc
caataatgaggcataagttattcgaactggtttgtgtgtaggcgctggtgccataggagtag

6600
tgcagggccgcataccataatgcttgctgcagctcattgataatatacctggcctaagat
acgtcccggcgatgggtattacgaacgacgtcgagtaactattatatggaccggattcta

6660
agacacgaccgaccggctggagtcacggctttgcctggccctccgctattttgagagac
tctgtgctggctggccgacctcagtagccgaaacggaccgggagggcgataaaaactctctg

6720
aagatcggcctgggtgactacaatttgctaccaagacagattcgctgaatatccgcaagca
ttctagccggaccactgatgttaaacgatgggtctgtctaagcgacttataggcggttcgt

6780
agcaagctgcatcatcaaaacataaataacgaccaaagaatacacggagtagaagaaagg
tcgttcgacgtagtagttttgtatttattgctgggttcttatgtgcctcatcttcttcc

6840
aaggaccagaacaagttggcgattttccaacttggttactcacccaagccgtcactctgt
ttcctgggtcttggttcaaccgctaaaagggtgaaccaatgagtggggttcggcagtgagaca

6900
tcatatcattactcgccttccagtgcttgcccaccttggttcaatatgtcgtcgagca
agtatagtaatgagcggaagggtcacagaacgggtggaacaaagttataacagcgactcgt

6960
aaatgacagtagatacgattacttcgacttctaacgggaaccaagatgttccaaaggagt
tttactgtcatctatgctaataagctgaagattgcccttggttctacaagggttctcctca

7020
tcttcccaaaagaattcgaaactcagcttctccatggtgggtaggttatcgcgccctcata
agaagggttttcttaagctttgagtcgaagagggtacaacccatccaatagcgcgagtag

7080
 tgacgggtcctctatcccagaactaatcagtttgcgattcaagccgggtcccggacatttt
 actgccaggagataggggtcttgattagtc aaacgctaagttcggccaagggcctgtaaaa

7140
 aggcagttgcgcggtgcctgtatacagttcggcagtaagatcaagccaccgcctcctcga
 tccgtcaacgcgccacggacatatgtcaagccgtcattctagttcgggtggcggaggagct

7200
 aaccaccaactatgccacatgtactgaattcttttccctttttgcgcatcttgataggg
 ttgggtggttgatacgggtgtacatgacttaagaaaagggaaaaacgcgtagaactatccg

7260
 ctttgagttcaacagcggtgcccacgggtgcgcgctcttctaaacttgacgcagttcggcaa
 gaaactcaagttgtcgcaacgggtgccacgcgcagaagatttgaactgcgtcaagccgtt

7320
 catctacagccgcttcaccaatgtttgtctctttctccttctccctcatgactgcttttt
 gtagatgtcggcgaagtgggttaciaaacagagaaagaggaagaggagtagtactgacgaaaaa

7380
 taacgaggacacaagctaataaaaacaaaaccatccttcaacagcccaccgtcaatgtatt
 attgctcctgtgttcgattattttgttttggtaggaagttgtcgggtggcagttacataa

7440
 gcaaaatcgactggcggggctggaaggaggcgctcgctgcttggtgccgtcgcatccggctc
 cgtttttagctgaccgggcccgaccttcctccgcagcgacgaacacggcagcgtaggccgag

7500
 tgcgggcggtagtcgtgacggtaatggccctcgcaggcggtggcgacaacttcgtctcatc
 acgccgccatcagcactgccattaccgggagcgctccgcaaccgctgttgaagcagagtag

7560
 ctttcacgttcatgctggcactttccaccagttcgagagtttagccaagcagatgggcat
 gaaagtgcaagtacgaccgtgaaaggtggtcaagctctcaaactcggttcgtctaccgta

7620

cgagtgccgctttgtgaagtctcgagaccctgcagactttgcggcgggccatcgacgacaa
gctcacggcgaaacacttcagagctctgggacgtctgaaacgccgcccggtagctgctgtt

7680

gaccaagttcgtctggcttgagaccatcagcaaccctggcaacgtaatactagacctga
ctggttcaagcagaccgaactctggtagtcgttgggaccgttgcattatgatctggaact

7740

ggcagtctcgatggtctgccacaccaagggcattcctttgattggttagtatcccaatgaa
ccgtcagagctaccagacgggtgtggttcccgtaaaggaaactaacaatcataggggtactt

7800

aactgtccgtcccatagggggggttggggctaaaattcgggggggatgtggttcccatcca
ttgacaggcagggtatccccccaaccccgatTTtaagccccctacaccaagggtaggt

7860

agatTTtagtgcgataaacacctttggctgtgccgggtactTTTgtcgtcccatcaaccac
tctaaaatcacgctattgttgaaaccgacacggcccatgaaaacagcagggtagttggtg

7920

ggcgtcgatatcgtcgttcaactcgggccaccaagtggatcggcggccacggcactacggta
ccgcagctatagcagcaagtgagccggtggttcacctagccgcgggtgccgtgatgccat

7980

ggcgggtgtcatcgtcgacggcggtacctttgactggggccagcaccgcggatcggttcccc
ccgccacagtagcagctgccgccatggaaactgaccccggtcgtgggcctagccaagggg

8040

cagttccatgatccacggacgcgactctgggaacgctTTTcccgtcgggcggtttgctgtc
gtcaaggtagtaggtgcctgcgctgagacccttgcaaaaagggcagcccgcaaacgacag

8100

cgctgccagtttgagatcctgcgcgatacggggagcaccctcagcgcctcctgcggcccag
gcgacgggtcaaactctaggacgcgctatgcccctcgtgggagtcgcgaggacgccgggtc

8160

cagctgctggttggcctcgaatcccttgccgtgcgctgcgagcgccacgcgagagaatgcg
gtcgacgaccaaccggagcttagggaaacggcacgacgctcgcggtgcggtcttacgc

8220

gccaagattgccgactggctgctgagcatcccctcgtggcctgggtcagctatgttggc
cgggttctaacggctgaccgacgcactcgtaggggagcaccggaccagtcgatacaacca

8280

caccgaaccaccccgatcaccagggagcgctcaagtacctaagcgaggctttggctcg
gtgggcttgggtggggctagtggctccctcgcgagttcatggagttcgctccgaaaccgagc

8340

gtcatctgctttggctctacgggggggggttcgaagcaggtgccctgttctgcatgaggt
cagtagacgaaaccagatgcccccccaagcttcgtccacgggacaagacgctacgcaa

8400

gaagatggctcatcaccactaccaagtgcgtaattaaactagccccttcttctcccgagag
cttctaccagtagtggtgatgggttcacgcattaatttgatcggggaagaagaggggtctc

8460

agcatcggttctgccattctaacctcgctttgcagcctgggggatgccaagaccctgatcc
tcgtagcaagacggtaagattggagcgaaacgctcggaaccctacgggttctgggactagg

8520

tccatcccgccctcgactactcatgagcacttcagttccgagcatcgagctgaggctggcg
aggtagggcgagctgatgagtactcgtgaagtcaaggctcgtagctcgactccgaccgc

8580

tcacagatgatatgatcaggctgtctgtgggtattgagcagatcaaggatatcaaggccg
agtgtctactatactagtcgacagacaccataactcgtctagttcctatagttccggc

8640

acttcgagcaggcctttgagcaagtgccttcggggtaagaagagtcttcgtaagccttgca
tgaagctcgtccggaaactcggttcacgaagccccattcttctcagaagcattcggaacgt

8700
tcggaaagattctcttgcaggatgagatcaatgaagacttatttggaccttcagcttgtc
agcctttctaagagaacgtcctactctagttacttctgaataaacctggaagtcgaacag

8760
gtgacgtaaataggggtcattgcgaggcatggtaaagtgttctaccagaagtggcatggaa
cactgcatttatccccagtaacgctccgtaccatttacaagatgggtcttcaccgtacctt

8820
gtattttccaatagacctgtaattcacgggtgctacgttttttcatacttaccatgcgga
cataaaagggttatctggacattaagtgccaacgatgcaaaaaagtatgaatggtagcct

8880
tttattttgataatatcttcttaagtgtgcagaactcgtagtcacttaciaaagctaattg
aaataaaactattataaagaaattcacacgtcttgagcatcagtgaaatgtttcgattaac

8940
ccgtaattaatcttttagtgcgccatgtcctcttgactatcttgtaaacgaaggggcatta
ggcattaattagaaatcacgcggtacaggagaactgatagaacatttgcttccccgtaat

9000
ggcgtgctttgctttgtctctcctcgtgtttttaagttttgctatattaacttgaatatt
ccgcacgaaacgaaacagagaggagcacaaaaattcaaaacgatataattgaacttataa

9060
attactaactagatgctaggctttttactatttacaaacacctgtaacaatcagcgcggc
taatgattgatctacgatccgaaaaatgataaatgtttgtggacattgttagtcgcgccg

9120
gttaggcaactgcagagattattttactatagtatagactataatgccatactttaatta
caatccgttgacgtctctaataaaatgatatcatatctgatattacggtatgaaattaat

9180
atcttcagtagcgtatgtttttttcactatcttgtagacagattaaacaaagggccattagg
tagaagtcatgcgatacaaaaaaagtgatagaacatgtctaatttgtttcccggtaatcc

9240
catgtgttgggagcataaaggcaaagaggtcagagacaggacaaccgtatagtgaatcct
gtacacaaccctcgtatttccggtttctccagtcctctgtcctggtggcatatcacttagga

9300
tggatgactaagcgtagttgcctagctagtagatctccttaagcgtgctacagcttgta
acctactgattcgcacacggatcgatcatctagaggaattcgcacgatgtcgaacagt

9360
agtcacgttagctagagtcctatatctaattagataaaagtacattaaaatagtatatata
tcagtgcacatcgatctcagatatagattaatctattttcagtgaattttatcatatatat

9420
tttatatgtaaattagctaataatcggtatactagtaattttctatagtatagattacta
aatatacatttaatcgattattagcaatatgatcattaaaagatatcatatctaagat

9480
tattacactcattaattatcttagataagtagtacgtacttacgcggttattaaccttat
ataatgtgagtaattaatagaatctattcatcatgcatgaatgcgccaataattggaata

9540
agcagggggggctgacgtaaggtagcttaggagtataagggggctgtaagggaataatcct
tcgtcccccccgactgcattccatcgaatcctcatattccccgcacattccctattagga

9600
ttcttctctcctccagtttcttaatactacatcgacgccttatcgagtcgcctaggggc
aagaagagaggaggtcaaagaattatgatgtagctgcgggatagcgtcagcggatccccg

9660
tagtctataacaggaggttagagtttgagacatttacgcacaaacctaataataggtagcc
atcagatattgtcctccaatctcaaactctgtaaatgcgtggttggttatatccatcgg

9720
ttgttattagtaacaaagaatcttagctattactcggttttaacaaaccaggccattagc
aacaataatcattgtttcttagaatcgataatgagccaaaattgtttgggtccggaatcg

9780

cacggcagcatgctccacttagtctctcccagtgtttttagagttatactatgttattaca
gtgccgtcgtacgaggtgaatcagagagggtcacaaaatctcaatatgatacaataatgt

9840

taaaatacatatactattatttttaaagtaaactttcacattttaaaacttattatgttaa
atztatgtatatgataataaaaatttcatttgaaagtgtaaaattttgaataatacaatt

9900

aagtggataattcatgcatatattaacttgaatactattacttactactcgatactaggc
ttcacctattaagtagtatataattgaacttatgataatgaatgatgagctatgatccg

9960

tttttactattttacaaacacccataataggcggcgtggcgtgaggcaattgaggagacag
aaaaatgataaatgtttgtgggtattatccgccgcaccgcactccgttaactcctctgtc

10020

tctcacaatagcagggagcatatcacattcatttatagtagatgccgagccaaatgcc
agagtgttatcgccctcgtatagtgtgaagtaaatatcatgtctacggctcgggtttacgg

10080

gtgcgtgatcgaaacggtaggccaaagcgcagcacaccatcaagatgcggctgtaatctc
cacgcactagctttgccactcggtttcgcgtcgtgtggtagttctacgccgacattagag

10140

ggttgtcacttggaagcacttggaagcactcgtgcataacgcaagtcgctctctcataca
ccaacagtgaaccttcgtgaaccttcgtgagcacgtattgcgttcagcgagagagtatgt

10200

tggctttcagagtttatgagggactagaacagacaagtctggctttttgacaaggaagta
accgaaagtctcaaatactccctgatcttgtctgttcagaccgaaaaactgttccttcat

10260

gctggacaagggttcgcaggcgtcttgaccgagcataaaaccaatattggagactggagact
cgacctgtccaagcgtccgcgagactggctcgtatattggttataacctctgacctctga

10320

ctgccatgtcttcaatagggccttatgtagccttgcttgtgtgtgtacttgcagggatgt
gacgggtacagaagttatccgggaatacatcggaacgaacacacacatgaacgtccctaca

10380

ttataaatatgtgtatgttcgagtatcttggtcggttttgtaaactcaaactcgccagct
aatattttatacacatacaagctcatagaacaagccaaaacatttgagtttgagcgggtcga

10440

ctcagcctgtcagccgagtggaattgctattgccattgtattactccagaacacgtatctt
gagtcggacagtcgggtcacttaacgataacggtaacataatgaggtcttgtgcatagaa

10500

gcacaaactccaatctcagcaatggccaccgtcgtagcagaagcatttgagaacctatgtc
cgtgtttgaggttagagtcggtaccgggtggcagcatgctcttcgtaaactcttggtacag

10560

aagctgggtcgagagtcggaactcgcccgccatgtgcttgcttcttctgaggcctccttc
ttcgaccagctctcagccttgagcggggccggtacacgaacgaagaagactccggaggaag

10620

tttggtgccgacttgaacgacattgttcgtaagtgggcggtggaagaaagctctcccg
aaacaacggctgaacttgctgtaacaagcattcacccgccgcaccttctttcgagagggc

10680

gatgtcaccccttttttggtaagtcctcaattccccccatttcattgtctcactaagctg
ctacagtggggaaaaaaaccatgcaggaggttaaggggggtaaagtacagagtgattcgac

10740

ggaagtcccggtccgaggggtccgaatcaattgacttggaggcagccgtgaaaagcagctac
ccttcagggcagggtcccagggttagttaaactgaacctccgtcggcacttttcgtcgatg

10800

gatcgacgggtgatccagactctggccacctgtggagccggatttgactgtgcctcgggtg
ctagctgccgactaggtctgagaccgggtggacacctcggcctaactgacacggagccac

10860

gaggagattgagttgatcctctccttgggcattggcgcagaacgaatcgtcttcactcat
ctcctctaactcaactaggagaggaacccgtaaccgcgtcttgcttagcagaagtgagta

10920

ccgtgcaagcccgtctctcctcgggctttgccgcaagcttgggatcacgctcatcacttt
ggcacgttcgggcagagaggagcccgaacggcggttcgaaccctagtgcgagtagtgaaa

10980

tgacacgaatgcgaagctcgtaagctcaccatcactatcccgaggctcagaccgtcctcc
actgtgcttacgcttcgagcattcgagtggtagtgatagggtccgagctctggcaggagg

11040

gcgtcttcgccgacgacccaaccaatgccgatcctttgggtaccaagtttggcgccgcgc
cgcagaagcggctgctgggttggttacggctaggaaacccatgggtcaaaccgcggcgcg

11100

gggaggacattgatggactcgtgcgtctggtcaaggagttgaacatgaagctggccggcg
ccctcctgtaactacctgagcacgcagaccagttcctcaacttgtacttcgaccggccgc

11160

ccagctttcatgcaggtgcgtctcgctctcggtacctcggccggtgaaatgcatgcagct
ggtcgaaagtacgtccacgcagagcgagagccatggagccggccactttacgtacgtcga

11220

cgctaacggcggcaattccaagccctgttctagcccctagcgtcgctgtcgacgcagctg
gcgattgccgccgttaagggtgcgggacaagatcggggatcgacgcagacagctgcgtcgac

11280

catacgtgcggggcatccgggacgcagccgaggtcttcgcgcggggcccgacgggtcgggt
gtagtcacgccccgtaggccctgcgtcgggtccagaagcgcgccccgggctgccagccca

11340

tgaaccctacggtgctggatattggcggcgggtacacagactcgacgtttcaacagattg
acttgggatgccacgacctataaccgccgccgatgtgtctgagctgcaaagttgtctaac

11400

caggggcggtcagggccggccatcgccgagtgcctcaagtcgcaagtggtcgagggacgcc
gtccccgccagtcgggcccgttagcggtcacgaagttcagcggtcaccagctccctgcgg

11460

ttcgcatccttgcgaggccggggactctcttctcctgcagcccgttctatctagcagtc
aagcgtaggaacgcctcggcccctgagagaagaggacgtcgggcaagatagatcgtcagt

11520

aggttgctgcgcggaggaggaacgccgctgcgtttgggaatgagccagccacgcgtctct
tccaacagcgcgcctcctccttgcggcgacgcaaacccttactcggtcggtgcgcagaga

11580

acatcaacgacggcatctacagcaacttcatgatgcgtttcatcgtaacatgaccttct
tgtagttgctgccgtagatgtcgttgaagtactacgcaaagtagcagttgtactggaaga

11640

gcccgtggccgtcatccggaagggggtgtggtacgatcagacggagcaaacgatgcgcc
gcgggcaccggcagtaggccttccccacaccatgctagtctgcctcggttgctacgcgg

11700

gcgaggcgtgctctctttggggccggagctgtgactccaacgactgcatcaacagggatt
cgctccgcacgagagaaaaccccggcctcgacactgaggttgctgacgtagttgtccctaa

11760

gccggctcgatccggaagtgggggtcggggactggcttgtcttcaaagacatgggtggtg
cggccgagctaggccttcacccccagcccctgaccgaacagaagtttctgtacccaccac

11820

agcgtctcaacttttcccccttttcccttttcgtttttgggtccctgtggagaatagcat
tcgcagagttgaaaaggggggaaaaggaaaagcaaaaacccagggacaccttctatcgta

11880

atgtaggagctaaccatgcatggtgggcagcctacacaacggtatgtaacaccaccttca
tacatcctcgattggtacgtaccaccgcgcggtgtgttgccatacattgtggtggaagt

11940

atggcttcaccagttccaatcacacaatctacattgaacccacccaagtcgacaaagccc
taccgaagtgggtcaaggttagtggttagatgtaacttgggtgggttcagctgtttcggg

12000

agtcgacctttgaacagttggagttggccatctgagtgccagttcggggagacccacacg
tcagctggaaacttgtcaacctcaaccggtagactcacgggtcaagcccctctgggtgtgc

12060

cggcacgtgccgtcccgggttcccgggctggctgcatgacgctagacgcgctagtctag
gccgtgcacggcagggcccaagggcccgcaccgacgtactgcgatctgcgcgatcagatc

12120

tacctactccgttccgtactgtccttgcagcagtcctgtagtcacaacagatggcttggat
atggatgaggcaaggcatgacaggaacgtcgtcaggcatcagtggtgtctaccgaaccta

12180

caattgatgcacactccctgattagcttgtttgacacattccatttggcttcgtgcacat
gttaactacgtgtgagggactaatcgaacaaactgtgtaaggtaaacccaagcacgtgta

12240

catgatacaaccagtacatgtttcctccagtccttttgtacatggccacgccgagctctt
gtactatgttggcatgtacaaaggaggtcaggaaaacatgtaccggtgcggctcgagaa

12300

gtaagtacctcgtcgagcttggctcttccctgcaccaagttatgtacagtgggggtgcagat
cattcatggagcagctcgaaccagaaggacgtgggttcaatacatgtcacccccacgtcta

12360

gtaagggtgcagatgtaaggataaccacaaaaattagtcctgttaggcaaaatgaccttat
cattccacgtctacattcctattgggtgtttttaatcaggacaatccgttttactggaata

12420

aatttaaataaatagctaaataaaatatataatataattataactaagaagttatttct
ttaaatttatttatcgatttattttatatattatatattaatatgattcttcaataaaga

12480

cttttacctatattacttaaaactttatattaaacccttttagcgtgtgaaataaattaag
gaaaatggatataatgaattttgaaatataatttgggaaatcgcacactttatttaattc

12540

ttaaaccctaagataaaaatccttcattatcctcacatctgcacccccactctaggtgccgc
aatttggattctattttaggaagtaataggagtgtagacgtgggggtgagatccacggcg

12600

gctcccgagagaaggggtccaccccaagtcaccccgagaacggtaaaaatgacgacatatg
cgagggcctcttccccaggtgggggtcagtggggctcttgccatttttactgctgtatac

12660

gcggaaccccccttctcttagcgacaatcgcaatgagacggacaaggtacaacgacctgag
cgccttgggggaagagaatcgctgttagcgttactctgcctgttccatgttgctggactc

12720

tttctgaccgactggcataagtgctcatgattgaatactaggtagcagactgtacggact
aaagactggctgaccgtattcacgagtactaacttatgatccatcgtctgacatgcctga

12780

tagttcgttgtttcagtgcaaatcacttcactactacaagcctcaggcctccgtcgcctc
atcaagcaacaaagtcacgttttagtgaagtgatgatgttcggagtcgggaggcagcggag

12840

ctacatgaccggttgctgctgtcttgcgctcatactcaagagcaactcggcgggcccagcca
gatgtactggcaacgaacgacagaacgcgagtatgagttctcggtgagccgcccgggtcggt

12900

ctgccttgccgtcatccggtccttcactcgagcgtgctccactttccttgcttctcgca
gacgggacggcagtaggccaggaaggtgagctcgcacgaggtgaaaggaacgaagagcgt

12960

gccaggcagaggttcgatcatctcgtccagattcaagtgtccgaagaagacgagcggagta
cggtcggtctccaagctagtagagcaggtctaagttcacaggcttcttctgctcgctcat

13020

gcgctgcaccagctcgatcatcggtcaccggcacttccttcgtacatgtaccgggtcggcgc
cgcgacgtgggtcgagcagtagcagtgggcgtgaaggaagcatgtacatggccgagccgcg

13080

cgtgacgcgggtggagggcgctccgccatctgccgttggtctgcttctcaagcaggtcccc
gcactgcgccacctcccgcgaggcggtagacggcaaccagacgaagagttcgtccagggg

13140

aacttgaacaatcatagcccccttgatcggaggcacaggtcggtaaatgtcttcctcgta
ttgaacttgtagtatcgggggaactagcctccgtgtccagccatttacagaaggagcat

13200

gtcgtgcagctcaagccccccgaccatgtcctggaagagcatgggtgaactggcagtagtc
cagcacgtcgagttcggggggctgggtacaggaccttctcgtaccacttgaccgtcatcag

13260

cgtatgcgcggttgagccggttcgcggatccgctggccagctgtgaaacgggctgccccag
gcatacgcgcaactcggccaagcgcctaggcgaccggtcgacactttgccccgacggggtc

13320

gaagtagttccaagttgagtggggtgctcatgtggcgcggtcaaacttttttccaatgta
cttcatcaaggttcaactcaccacagagtacaccgcgccgagtttgaaaaaaggttacat

13380

atccagatcctccatcccagaggatttcgcacacgagccgcagttcttgagagattgctt
taggtctaggaggtagggtcctaaagcgtgtgctcggcgtacaagacctcttaacgaa

13440

gtagcaggccgcgaaccacttcttcaagaagtcgagaaagccccgggagatgctgctccac
catcgctccggcgcttggtgaagaagttcttcagctctttcgggccctctacgacgaggtg

13500

caagtttagatcggggggcgccccgggggtacgttccgcaagggtcctgcagctccatggc
gttcaaacttagcccccgcgggccccccatgcaaggcgttcccaggacgtcgaggtaccg

13560

ctctttgagctccgtcggcgtctccttgccgagcctctcgatctcgtcgggatcccagac
gagaaactcgaggcagccgcagaggaacgcctcggagagctagagcagccctaggggtctg

13620

gccctgcgaggagatggcctcgctgtgcccggtccagccctggaaatgctttgatacgtc
cgggacgctcctctaccggagcggacacgggcaggtcgggacctttacgaaactatgcag

13680

aggtgggatgtgaaccgagttcttgaccgccagaggcaggtcaaaaaacttcttgactg
tccaccctacacttgggtcaagaactggcgggtctccgtccagtttttgaagaacgtgac

13740

catttcaaaaggcacacaagatcaattagcgatcctaacttgcattggggaatgccagccc
gtaaagttttccgtgtgttctagttaatcgctaggattgaacgtacccttacggtcggg

13800

attcttgagtaaccaggccagctacttaccagggcgaatgcttcctcgagcgtcctagtt
taagaactcattgggtccggtcgatgaatgggtccgcttacgaaggagctcgcaggatcaa

13860

ccaatactgtggttaataacgtagatgggtccgtgatgggtccatgcctcgtcgagctgt
ggttatgacaccaattattgcatctaccgaggcactaccgaggtacggagcagctcgaca

13920

cgcaagtattttcttgcgctcattcccgacactggcatggattgcctcaaagtccatcact
cggttcataaagaacgcgagtaagggctgtgaccgtacctaacggagtttcaggtagtga

13980

ggcacattagcaggcttaacaggcttgtttggtaccgtcatcttgggagttgaacagata
ccgtgtaatcgtccgaattgtccgaacaaacaatggcagtagaaccctcaacttgtctat

14040

gaatcttgatgttgaatttgggattagtgcctcggaaagagtgaggaatcgtgatatgtg
cttagaactacaacttaaacctaatcacggagcctttctcactccttagcactatacac

14100
gagcggatcgttaaataaaggctttgaggaggtcatttataatagtgtcaacaagctgat
ctcgcctagcaatttatttccgaaactcctccagtaaataattatcacagttgttcgacta

14160
ttatcacactgcaatcctgcatctatatgacacggtctctattattggaggggtctctta
aatagtgtgacgttaggacgtagatatactgtgccagagataataacctccccagagaat

14220
atgcgcataccgcattagtcctggaacaaaaggagtagctttccacttaatcccttacta
tacgcgtatggcgtaatcaggaccttggtttcctcatggaaaggtgaattagggaatgat

14280
aatatactagccatctttagtagtgaatataagtggcttaataatgcttatagcctct
ttatatgatcggtagaaatcatcacttatattcaccgaattatattacgaatatcggaga

14340
tctatagaaaattgctttctttttactattatcaaagccttataatataacgtaataataa
agatatcttttaacgaaagaaaaatgataatagtttcggaatattatattgcattatatt

14400
cgcaataacgtaacgtaacgcaatgtaacgcaatataacgtaatgcaataagggtctttt
gcgttattgcattgcattgcgttacattgcgttatattgcattacgttattccgagaaaa

14460
taaatactccttattatattattcttttaagatagctattgtatataactatagaaaattg
atttatgaggaataataataaagaaattctatcgataacatatattgatattcttttaac

14520
aattcatattattaataacttagtaagtcagtgaggggttaatagcaaaaataaattcataa
ttaagtataataattatgaatcattcagtcactccccaattatcggttttattttaagtatt

14580
taattcttcaagggtatatataataaagacttaattatttaatttaatactagtagtag
attaagaagttccatatatattatttctgaattaataaattaaattatgatcatatcatc

14640

taattataatagctttaataatattaataccttttaatatcttatatgtaagcatcttcg
attaatattatcgaaattattataattatggaaaattatagaatatacatctcgtagaagc

14700

ttaatagtcaaaatcaatagacgcaagccacactaaagttaggtgtgtaggactaacgct
aattatcagtttttagttatctgcggttcggtgtgatttcaatccacacatcctgattgcga

14760

atatgcgcatcttagtgaccttaatcaacggtttcaaagtggatgatctcattagattct
tatacgcgtaaatcactggaattagttgccaaagtttcaccatactagagtaatctaaga

14820

cggggatcctcttgagggacacgatataaatcttcttgagctacgtttgccatcgttatg
gcccctaggagaactccctgtgctatgtttagaagaactcgatgcaaacggtagcaatac

14880

agaagtggctgacaagtacttcgtaatttaagagcatcgcgctctggcgaattctacagac
tcttcaccgactgttcgatgaagcattaaattctcgtagcgcagaccgcttaagatgtctg

14940

acggaacgtcagtgacaccaaaccattcagccccccccacaaaatctcaattcgactgta
tgcccttgacgtcactgtgggtttgggtaagtcgggtgggtgttttagagttaagctgacat

15000

ttttctaacgatgctcgatgaaagcccaatgaggaagggtgattctgtgagcaacgacca
aaaagattgctacgagctactttcgggttactccttcccactaagacactcgttgctgggt

15060

aagcaaccgagagcaatgcactctgtttcaatccatcagcagaatcaaatcatcacctg
ttcggtgggcctctcgttacgtagacaaagttaggtagtcgtcttagtttagtagtggaac

15120

tgtctccccaggcccagtcctgccccaatgcgatagaaatcaagcgtgacattgtgatcgt
acagaggggtccgggtcagacgggggttacgctatcttttagttcgactgtaacactagca

15180

gagactacggcccgtcgaaagttgtccaggctatcgcttctttcgccgagtctttgagac
ctctgatgccgggcagctttcaacagggtccgatagcgaagaaagcggctcagaaactctg

15240

actagagaaatggcagctgcaagtcgacatgttctcaaccagtctggggcgaataacctt
tgatctctttaccgtcgacggtcagctgtacaagagttggtcagaccccgcttattggaa

15300

ggcgctgggggcccgcagcgtgcaagccggcattagtgactcatgcagtgccagaaatga
ccgcgacccccggcgctcgcgacggttcggccgtaatcactgagtagctcacggtctttact

15360

catgatgagccgggatctcatgcacggcatgcagaagctactcccggacgatcacataga
gtactactcgggccctagagtagctgccgtacgtcttcgatgagggcctgctagtgtatct

15420

gctctttcctcacatggccatcatctcggtcggtggacacccgagccgacgaatggccgg
cgagaaaggagtgtagccggtagtagagccagcaacctgtgggctcggctgcttaccggcc

15480

ccacatcttcgccaccatggatgccaatgatattcccacgggtcatgatttcgcacgggat
ggtgtagaagcgggtggtacctacggttactataagggtgccagtagtaagcgtgccata

15540

ggcctcaatcctttcccggtttccatagcaaatacatcggtccattcttctgaccagcatgt
ccggagttaggaaagggaaggtatcgtttagtagcagggtaagaagactggtcgtaca

15600

tcagacgccgcccagggtcggtatagcctgtgccatctcggagcagtagactgctaaagcc
agtctgcggcgggtccgagccatatcggacacggtagagcctcgtcatgtgacgatttcgg

15660

ttgtgcgtcttcgagcaatgcttattccgggtactccttgacacattgaaccggttatctca
aacacgcagaagctcggtacgaataaggccatgaggaactgtgtaacttggcaatagagt

15720

gtctcttcatcaaaactcttctcgttgacagaattagatagattagatgcacaagacactc
cagagaagtagttttgagaagagcaacgtcttaatctatctaatactacgtgttctgtgag

15780

gttggtgggctatgggttttttgcggtgatagacagctaaaactaaaacctcattgtagtt
caacacccgataccaaaaaacggcactatctgtcgattttgatgttgagtaacatcaa

15840

acaagcagctttagtacttcccgtgatactgacttttctttagcagctgatcgaccactc
tggtcgtcgaaatcatgaagggcactatgactgaaaagaaatcgtcgactagctgggtgag

15900

tagtgacaacaacggttcaagattccttcggatctagtgttctgaagactaacttccacc
atcactgttggtgcaagttctaaggaagcctagatcacgaagacttctgattgaaggtgg

15960

gagtcctagctcctggagaagactgtcgcgcaccatctccatgacgggagccagaaagtc
ctcaggatcgaggacctcttctgacagcgcgtggtagaggtactgccctcggctcttcag

16020

ttccgtatagtatgcatcattgtagtacaagtacagccgcatagtgccgcggaaggtaaa
aaggcatatcatacgtagtaacatcatgttcatgtcggcgtatcacggcgccttccattt

16080

tagctggaactcgatgggtggatcagtcggttgacgtgacgagggctacgtcttcgatctc
atcgaccttgagctacaaacctagtcagcaacgtaactgctcccgatgcagaagctagag

16140

acaaacaggggcttgtgcccccttttcccgtacgcgcgcgctagatatctctccaacac
tgtttggtccccgaacacgggggaaaaagggcatgcgcgcgcgatctatagagaggttgtg

16200

gccgaggtactgaggttgggtacccggaaggcgacagccggcaacgggcaaggagcc
cggctccgatgactccaacccatgggccttcccgcctgtcggccgttgcccgttccctcg

16260
aaggaaagcggcctcccggctttcatcacagcggcagcagctcgagaaagctcacagggtc
ttcctttcgccggaggggccgaaagtatgtcgccgtcgtcgagctctttcgagtgtcccag

16320
gcctgccgggtctgagggcagcgccgacagatctcgcgagtaaacagcaccagacgttg
cggacggcccagactcccgctcgcggtgtctagagcgctcatttgctggtggtctgcaac

16380
cgtgaggtcctcgaagccaccggtgagacagaacggcacgacaaagatacagaggccgag
gcactccaggagcttcggtgggcactctgtcttgccgtgctgtttctatgtctccggctc

16440
tgcgtagtcggaacaaccacttgggggtccagaagtggacgcaggttcgcgacgagggg
acgcatcaggccttggtgggtgaacccaggtcttcacctgcgtccaagcgctgctcccc

16500
aatgagcatggttgcgcgctccggtgtgctgttggttgagggaatgaggcccagacgcggac
ttactcgtacaacgcgcgaggccacacgacaacaactcccttactccgggtctgcgcctg

16560
aatactcgcggtggacggcgccgagacgctcacgcccagcttcttgcaaccgcccacgat
ttatgagcgcacctgccgcccggctctgcgagtgcggttcgaagaacgttgggcggtgcta

16620
ggcctcgagcgtcgggtcgtcgaacaaagtaccaggtgttgggtgttggcaggcgcggc
ccggagctcgcagccgagcagcttggttcagtgggtccacaaccacaaccgtccgcgccg

16680
gtcctcggaccctcacgcacggggagagacaagctgtacaaacctgatgccaatgccg
caggagcctggggagtgcgtgccctctctgttcgacatgtttggtactacggttacggc

16740
catcagctcatcgacggcacgctccacgcggtgtgggacgggtgtctcctgcggcgggaa
gtagtcgagttagctgccgtgcgaggtgcgccacaccctgccacagaggacgccgccctt

16800

ccccagaatatagtcgatgccgggaggagggacggttggttgacatcggtagtgtagca
ggggtcttatatcagctacggcccgccctccctgccacaaactgtagccatcacatcgt

16860

atctagggttggcgtcgaggccgagacggaagactgactcgagaccgagcatgaagggtgtt
tagatccaaccgcagctccgggtctgccttctgactgagctctgggtcgtacttccacaa

16920

tgtcgcttgtatatattcccacagcgtcaaatacgagggtgagtgctgcgaataatcaagggt
acagcggaacatataaggggtgtcgagtttagcctccactcacgacgcttattagttcca

16980

cgacgaaggaggaaaccagtaggccattgccgttgagcagaggttgaaagatctttccggc
gctgcttctcctttgggtcatccggtaacggcaacctgctccaactttctagaaaggccg

17040

atcgccacgtccctgaaaacagcctgggtcccttggtttactgtggaaacttagccgca
tagcaggtgcagggacttttgctcggaaccagggaaccaaatacacctttgaatcggcgt

17100

gccactcctcaggatccatgaggggaaccgtaaccaggtaccgccctgtctcatctcgtt
cgggtgaggagtccataggtactccccttggcattgggtccatggcgggacagagtagagcaa

17160

ctgaatagggcggatatattgcgccatgagcgggtggacatatcgaaaaacaagccaag
gacttatccgcctatataacgcggatactcgccgacctgtatagcttttgttcggttc

17220

cgcggcggaggtaggggatggggtcatcaatgtcttggggcagtcgtaatttgagcttgt
gcgccgcctccatcccctaccccagtagttacagaaccccgtcagcattaaactcgaaca

17280

agggtgagaccctcggttcacgaccaggaggcgtgttggcgcgttggtatcgggcaagca
tccactctgggagccgaagtgctgggtcctccgcacaaccgcgcaacctatgcccggttcgt

17340

gccagttctccaccaagtcgaggggcccgtgtgagagagccgtcttctgatctgggtccatc
cgggtcaagaggtgggttcagctccccggcacactctctcggcagaagactagaccaggtag

17400

cgggagcgcacaatggcatgattccctgggctggccatggctgctctgcctgttaagaaca
gccctcgtgtttaccgtactaagggacccgaccggtaccgacgagacggacaattcttgt

17460

gcggggatagctctgggagagtaagcagtgagggtattggatattgacgacgaaaacct
cgcccctatcagaccctctcatttcgtcactcccgataacctataactgctgcttttggga

17520

tgcaatgtaagaagtaagtttcaaaccagcaccataggcaagcctcctatttgggcgact
acgttacattcttcattcaaagtttggtcgtgggtatccgttcggaggataaaccgcgtga

17580

ttaccgaatttactactatatcttagggacatctaaatgcgctaccgcgttttttgaatg
aatggcttaaatagatgatatagaatccctgtagatttacgcgatggcgcaaaaaacttac

17640

cgctaccgcgtagtcctaaaacagaagaagtacctttttacctaattacttactaaata
gcgatggcgcaatcaggattttgtcttcttcatggaaaaatggattaatgaatgatttat

17700

tactagcccttttttagtaataaatgctagtagcttactgcaatatgcaatgcttatctcc
atgatcgggaaaaatcattatttacgatcatcgaatgacgttatatcggttacgaatagagg

17760

ttaagcgtgctaaagcttgtgggtctataagccctgcaaattgtatatatctcttgttta
aattcgcacgatttcgaacaccagatattcgggacgtttaacatatatagagaacaaat

17820

cttttatctaattagatatatatagaccctagttaacgtgactccacaagcttttagcacg
gaaaatagattaatctatatatatctgggatcaattgcactgagggtgttcgaaatcgtgc

17880

ctttaggagataacctttccttttcttcctttttattattataaagtcttataacgtaac
gaaatcctctattggaaaggaaaagaaggaaaaataataatatttcagaatattgcattg

17940

gtagcgtaatgtaatgtaacgtaataaggctttaaatatcgcataaataggcatcttaat
catcgcatcattacattgcattattccgaaatttatagcgtaatttatccgtagaatta

18000

taacagcgaaaatttacagatgtaagctacactaaaattagggtgtggggactgtctttcc
attgtcgccttttaaatgtctacattcgatgtgattttaatccacacccctgacagaaagg

18060

gttttaggactaacgtgggtatgcgcatcttaaaaaacgcggtatacgcatcttagagggtcta
caaaatcctgattgcaccatacgcgtaaatTTTTTgcgccatatgcgtaaatctccagat

18120

atttcgaacgtttttcattatctccttggactctgtccaccttgtgagttagtggggccc
taaagcttgcaaaaagtaatagaggaacctgagacaggtggaacactcaatcaccccggg

18180

ccacaggccccctgctataagggttagtaaccacgtaagcacacgaacgtatagtgtagta
gggtgtccgggggacgatattccaatcattgggtgcattcgtgtgcttgcatatcacatcat

18240

atttatatagggaatttagtagtatatttactattagcttatttatatataagcaaata
taaataatcccttttāatcatcatataaatgataatcgaataaatatatattcgtttat

18300

tacctttaatccacttctacctaattggatatagaccctagtaaacgtgactccacaagg
atggaaattagggtgaagatggattaacctatatctgggatcatttgactgaggtgttcc

18360

tagacagagtccaaggagataccaatctaccctaccttgacaactataaatcccttact
atctgtctcaggttcctctatgggttagatggggatggaactggtgatatttagggaatga

18420
tacttataagatattaaaagtattaatttttggtattttatggttatataaaaatagctatat
atgaatattctataatttttcataattaaaacaataaataccaatatattttatcgatata

18480
cttaaagaataatataataaaagggcattaaaaaagagtcttattgcataatgttacattg
gaatttcttattatattattttcccgtaattttttctcagaataacgtattacaatgtaac

18540
cattgcgttatattttgtgataatctaggctttggctagacttagtaatatagttggtgat
gtaacgcaatataaacactattagatccgaaaccgatctgaatcattatatcaacaacta

18600
tgcgtaatttaaagggacttggttcacgcgtatccttttgctatgggtgcaattggattag
acgcattaaatttcctgaacaaagtgcgcataaggaaaacgataccacgttaacctaactc

18660
gcacatcacccgtacacgtgctcgcagacatccgcgatagcccctcaggctacaccgtaa
cgtgtagtgggcatgtgcacgagcgtctgtaggcgctatcggggagtccgatgtggcatt

18720
taaaattgcattatattgcgttacattgcgttgtgttgcgttgcgttatattataaggct
attttaacgtaataataacgcaatgtaacgcaacacaacgcaacgcaatataatattccga

18780
ttttataataataaaaaggaaggaactcttctattgaaaaattgataggtattatagtaa
aaaatattattatttttcttcttgagaagataactttttaactatccataatatcatt

18840
gccacttatatttactactcataagagctagtatattcagtaagggttaggtaaaaata
cggatgaatataaatgatgagtattctcgatcatataagtcattcccaaattccatttttat

18900
tgtacttcttttctcctaggactaacgcggtatgcgcatttaataaccctaagccaatta
acatgaagaaaagaggatcctgattgcgccatacgcgtaaatattgggattcggttaat

18960

taaacacatgtccgacttcgcattcgtcatttttcggcggggaatcatcagagcacacttg
at ttgtgtacaggctgaagcgt aagcagtaaaagccgccccttagtagtctcgtgtgaac

19020

cctcatcgtggtggggttgatggccaaaaggaattcggatatcagccttgcccgcagcgt
ggagtagcaccacccaaactaccggttttccttaagcctatagtcggaacggggcgtcgca

19080

ccgtgccgcgcggggagtccttgctctctctttgggtctgtccaatgtccggcgacctgat
ggcacggcgcgccccctcagaacgagagagaaaccagacagggttacaggccgctggacta

19140 :

catatgatcataatcacacacggagcaccataacctgggggtcaatatataagtcagccc
gtatactagtattagtggtgcctcgtgggtattggaccccagttatatattcagtcggg

19200

atgtgttctcaaaggggctttctagtgtcccatcgccggggacttgatctcgtagcaca
tacacaagagtttccccgaaagatcacaggggtagcggcccctgaactagagcatcgtgt

19260

cgcaccatcccacccattgccgcccagcggttcatacacaacttgatggatctgaccagtg
cggtggtaggggtgggtaacggcggctgccaagtatgtgttgaactacctagactgggtca

19320

tcaacacagcgggcatcggttgcccgacgggtgctgccatcgccatctcctatatcctgc
agttgtgtcgcccgtagcaaaccggctgccaacgacggtagcggtagaggatataggacg

19380

tgtcgagctttctctcttggtataggctacggcacatcccggccctttcttggcctcga
acagctcgaaagagagaaccatatccgatgccgtgtaggggcccgggaaagaaccggagct

19440

tctcaagtctttggaatgttctaacatcgtgactgggcgcacgtcgccagtgctcgaga
agagttcagaaaccttacaagattttagtagcactgacccgcgtgcagcggtcacagagctct

19500

aactgccaggaaagtacggcccgtggtgcgaaccggccccaactacgttctcacagatg
ttgacggtcctttcatgccgggcgaccacgcttggccggggtgatgcaagagtgtctac

19560

atgccgaaattttacgtcacgtcaatggcgctccagcacataccccgtaatgggtgtaa
tacggctttaaaatgcagtgcagttaccgcgaggctcgtgtatgggggcattaccacatt

19620

gtctgtccatatcacatgtcttttgaaatgtaggagactcagagaccactcacactgt
cagacaggtatagtgtacagaaaactttacatccctctgagtctctgggtgagtgtgaca

19680

ggcttccagggtatgaaggcttcaaggctcgatgaacacgaccatatgggggtcccatatcg
ccgaagggtcccatacttccgaagttccagctacttgtgctggtataccccagggtatagc

19740

acacgtcggtacatgacgccatcaaaagcaaggatgattgggggggtacaacggcaaggatg
tgtgcagccatgtactgcggtagttttcgttccactaaccccccatggtgcccgttcctac

19800

ggatagacctcgagggggcccatcggatcgcagggtcaagaccctgggtcagtgagatccggc
cctatctggagctccccggtagcctagcgtccagttctgggaccagtcactctaggccg

19860

gccgtcaccttgggcaacctgtcgacttctctcgtctgatgcgtcagatggcgctcgacg
cggcagtggaaccctgtggacagctgaagagagcagactacgcagtctaccgcgagctgc

19920

ccatcacgcgcgtagcctttggcgaggcccttgggttccctgacggccgaagacggagacg
gtagtgggcggcatcggaaccgctccgggaaccaaggactgccggcttctgcctctgc

19980

tggtcgggtacgtcagcgccgttgacaagatgctgacctacctgacacttgccagcgacc
acaagccgatgcagtcgcggcaactgttctacgactggatggactgtgaacggctcgctgg

20040

tgcccgtagtgcgacggttgtccggtcacgccgcatggcgccggcggtgcgttgcgcc
acgggcatcacgcgtcgcaacaggccagtgcggcgtagccggcgccacgcaacgcagg

20100

tggcctatactggcattggccgcatgctcaaccatacacgccgggtgggtggcgagcgct
accggatatgaccgtaaccggcgtagagttggtagtgcgggcccaccaccgcctcgca

20160

acgcggccgacgacccccgggaagggcgacatgacggcctcattcatccgcaaggggctca
tgcgccgggtgctggggcccttcccgtgtactgccggagtaagtaggcgttccccgagt

20220

cgcagatcgagtgcgagggcgagagccacctgcagctcatcgccggcgccgacactgccg
gcgtctagctcacgctcccgtctcgggtggacgtcgagtagcgggccgcggtgtgacggc

20280

tcacgggtgctgcagctccacgctgctgtacatcatgacgacgccgcgctgtacacgcgg
agtgccacgacgtcgaggtgcgacgacatgtagtactgctgcggcgcgacatgtgcgc

20340

ctcaaggccgagatcaaggccgcgggtggatgccggcgaggtggtcgaggtcatcaccatg
gagttccgggtctagttccggcgccacctacggccgctccaccagctccagtagtggtac

20400

gccagggccagaggctgccgtatctgcaggctgtcgtgctcgagggcttccgcatgcgc
cgggtccgggtctccgacggcatagacgtccgacagcacgagctcccgaaggcgtacgcg

20460

cgggccgtcgtgtacgggcacttcaagtcgggtgccggccggcgggcgatacgtgccgaat
ggccggcagcacatgccgtgaagttcagccacggccggcgccgctatgcgacggctta

20520

ggtgtacgcctgcctgcaggcacgccatcgccccaaactacatagcactgacccggcg
ccacatgcggacggacgtccgtggcggtagcgggggttgatgtatcgtgactgggcccgcg

20580

gccgacgtctatggcgccgatgtcgatttggttcggcccgagcgtttcctcgacgccgag
cggctgcagataccgcggctacagctaaacaaagccgggctcgcaaaggagctgcggctc

20640

ccggccaagcgccacgagatggagcgcgccatggacctgaacttcgggcttggccgctgg
ggcgggttcgcggtgctctacctcgcgcggtacctggacttgaagcccgaaccggcgacc

20700

cagtgcgctggcaggaacattgctctcatggagatgaacaagggtttcttcgaggtcggg
gtcacgcgaccgtccttgtaacgagagtacctctacttggtccaaaagaagctccagcca

20760

ggatgtgcatctccgctctttgcttttggttcttttctgctattactctcgccctcctt
cctacacgtagaggcgagaaacgaaaacaaagaaaaggacgataatgagagcgggaggaa

20820

tgctatcctgacgcgggcgaggtatgagacgagatgagagactgattcaatgcgcagtta
acgataggactgcgcccgtccatactctgctctactctctgactaagttacgcgtcaat

20880

ttacgccacttcgacctccagatcttgatatccgggcaaagcatgggatgaatacacgtaa
aatgcggtgaagctggaggtctagaacataggcccgtttcgtaccctacttatgtgcatt

20940

ggccttctgaaaccttttttaatacctttcgcgcataggcgtctcgggtggcgtgagcag
ccggaagactttggaāaaaattatggaaagcgcgtatccgcagagcccaccgcactcgctc

21000

cgtgccatggatattggagtgctaaccagggttacctcttacctctgcaggggctgtggta
gcacggtacctataacctcacgattgggtccaatggagaatggagacgtccccgacaccat

21060

tattcgcagcataacatgtgggtacaaatcacccgagagctcgtgagagagcgcaaagggtg
ataagcgtcgtattgtacacccatgtttagtggctctcgagcactctctcgcggtttccac

21120

agtatagtgtacagggatacacatggcaggggtggctacgaacgtccatgaccacgtacg
tcatatcacatgtccctatgtgtaccgtccccaccgatgcttgccaggtactgggtgcatgc

21180

aggcggtagcgatgggcgggaaaggacacgactgagacggctggagagaacgatgaagat
tccgccatggctacccgccctttcctgtgtgactctgccgacctctcttgctacttcta

21240

ggggtaaggaattatagcaatcagaataacgatcgtggttggtgcgcgtcgggctttgcct
ccccattccttaatatcgttagtcttattgctagcacaacacgcgcagcccgaacgga

21300

cgactgcctacctaacaagtcccgaagtgatgaataaaattcggcctcgggtgccttcc
gcgtgacggatggatttggttcagggttcactacttattttaagccggagccacggaagg

21360

catttgctctgagccaccaatgaagaatcaacttggttagaaaaccctcctcgccaagacc
gtaaacgagactcgggtggttacttcttagttgaaccaatctttgggaggagcgggtctctgg

21420

atattactagctgtgataagcaccacctgcaaagtctgtaggcagcttggtattttaaaag
tataatgatcgacactattcgtgggtggacgtttacgacatccgtcgaacaataaattttc

21480

gccgacaaaccgcagcatctttgggttagctgggatttagtggtgccacctatatgagtcc
cggctggttggcgtcgttagaaaccaatcgaccctaaatcaccacgggtggatatactcagg

21540

gcaatctattgtcccatctccctggttagtatctcttcgcatattaccttgagagaattg
cgtagataacagggttagagggacaactcatagagaagcgtataatggaactctcttaac

21600

ccggccatctcaaaatcactgacctccaagtatacttgcgcacagagtctagcccatatc
ggccggtagagtttttagtgactggagggttcatatgaacgcgtgtctcagatcgggtatag

21660

catccgcggtaatcgatgatgggtatccaggtcttgtatctttccgccagagcctttgtc
gtaggcgccattagctactacccataggtccagaacatagaaaggcggtctcggaacag

21720

aagtaacgaactgccgggcccagacctctttctccgtcagagcgccgcccggcacatgagct
ttcattgcttgacggcccggctggagaaagaggcagctctcgcgggcgggccgtgtactcga

21780

ggggcagtggaacgggcccgtggcaatggccaagggaagtgcactgtcacgatgccgcag
ccccgtcacctgcccgggcaccgttaccggttccttcagcgtgacagtgtacggcgctc

21840

tttctcatctggccatctaccccggccccaagaccaggctcctccaagacctctgtctga
aaagagtagaccggtagatggggccggggttctgggtccgaggaggttctggagacagact

21900

agaatatcggcgatcttgtcaccaccctctttcgcgagccactttatgtactcgtaaatt
tcttatagccgctagaacagtggtgggagaaagcgctcggtgaaatacatgagcatttaa

21960

gccgcctcgccaccacagacgtctcgctgaagcggaggggcgccggggatgcacagatgg
cggcggagcgggtggtgtctgcagagcggacttcgcctcccgcgggccctacgtgtctacc

22020

ggcatgtaatcgctcgtggcagtgtaggcgaacagtggtctcaaacgaagacgccgtttcg
ccgtacattagcgagcaccgtcacatccgcttgtcacagagtttgcttctgcggcaaagc

22080

ctggcactgaccatctgcgaccacaggggaagtcgagagttgccattcttggggaataaat
gaccgtgactggtagacgctggtgtccccttcagctctcaacggtgaagaacccttattta

22140

ccgaaagaggtcgggatgacggagcgcacatcatgtgctggttgcgctcggcaacgtatagg
ggctttctccagccctactgcctcgcgtagtagacgaccaacgcgagccgttgcatatcc

22200

acagcacaagggtcgaggaacaaataaaccacctagtaagatcaatgcgtagagtatcagca
tgtcgtgttccagctccttgtttattggtggatcattctagttacgcatctcatagtcgt

22260

tggaaccgccgtattaagggcgtgtgtgacgttggtatctgcatacttgtggcaatcagag
accttggcggcataattcccgcacacactgcaacctagacgtatgaacaccgttagtctc

22320

acgaagaagtcaggctgcagctcctggagattgacctcgaactggccacgctatgcgcc
tgcttcttcagtcgcagctcgaggacctctaactggagcttgaccgggtgcgatacgcgg

22380

ccgtcgaccaacgtcatgatgccttccttctggcatacgcgcagcaagtcttcgaacggc
ggcagctgggtgcagtactacggaaggaagaccgtatgcgcgtcgttcagaagcttgccg

22440

atcctaacagcagggatgctcactatcgtctctagaattgctaggcgcgggcgtagaccg
taggattgtcgtccctacgagtgatagcagagatcttaacgatccgcgcccgcacatcggc

22500

tcagccctgatttggggccatggcagtcctcaaactgggacacaatcttttggcccgtcgtg
agtgcgggactaaaccgggtaccgtcagagtttgaccctgtgttagaaaaccgggcagcac

22560

gggagctcaaactccaccctacgtgtcttgaagggccgagtcctcgccaaggaagtgatg
ccctcgagtttgaggtgggatgcacagaacttcccggctcagagccggttccttcactac

22620

ccatggtcgatggcacccgtaagtagttgatagagtcaccacgacgtcccgttcctcaa
ggtagcagctaccgtggcattcatcaactatctcagtggtgctgcagggcaaggagtta

22680

gcctgggttgtaaaggacgggtgaagataccagtagtgacgttgagagacgaggacgcactcc
cgaccaacatttcctgccacttctatgggtcatcactgcaacctctgctcctgcgtgagg

22740

gagacggcggcatgaactagatgagcggaggccgatactgtgcctcctgcagcaccaagcc
ctctgccgccgtacttgatctactcgctccggctatgacacggaggacgtcgtgggtcgg

22800

ttgggaaaactcggagaacaagtcgggctgggcctccagcagggaccagtaatctctgat
aacccctttgagcctcttggttcagccccgacccggaggtcgtccctgggtcattagagacta

22860

ctgcttgctcaccaccttgggccatgaccacaagatgctacgaccacgtcttggttagtt
gacgaacgagtggtggaacccggtagtgggtgttctacgatgctgggtgcagaacaatcaa

22920

cagatacagtcaacatggaaattgaaacgggcacatcgtgtgacgggcaactgacaagaa
gtctatgtcagttgtacctttaactttgcccgtgtagcacactgcccgttgactgttctt

22980

ttgaggttggtgtattccggatccatgcagaaagcctccagcataggcttgccgaatggg
aactccaaccacataaggcctaggtacgtctttcggaggtcgtatccgaacggcttacct

23040

atacgtttgctgttccactgtcatcttgacaaggcgatgtcacccaacaagtaaatgggaa
tatgcgaacgacaagtgacagtagaactgttccgctacagtggcttggttcatttacctt

23100

tcagtgagagtagagatgccagcagcacttggtgaaaaggacacgtcaagttaaagcac
agtcactctcatctctacggtcgtcgtgaaccacttttccctgtgcagttcaatttcgtg

23160

acggctggcattcttatgatttacccaatgggactaaaatcaccccatccacatcccgtg
tgccgaccgtaagaataactaaatgggttaccctgatttttagtggggtagggtgtagggcac

23220

gttgattagtagctgagcagaccacatgcattgtgtgggcgggggtgataatatgcaagga
caactaatcatcgactcgtctggtgtacgtaacacacccgccccactattatacgttcct

23280

cacgtctattcgcatctcattcttttatttacatatgtcgtttgatcattggatgcgtct
gtgcagataagcgtagagtaagaaaataaatgtatacagcaaactagtaacctacgcaga

23340

ggccaagcgtgcatatgtatgcttgccctctggaaaagttcatctttctgaaagggcagtc
ccagttcgcacgtatacatacgaacggagaccttttcaagtagaaagactttcccgtcag

23400

agatatttaataaaacttcattactccaaccatacccccttcgtcgaagctctctaaat
tctataaattatttgaagtaatgaggttgggtatggggggaagcagcttcgagagattta

23460

aacagtccaacctacgagacaatcacggtgaagccctctgtttcacttaatccatcatga
ttgtcaggttggatgctctgttagtgccacttcgggagacaaagtgaattaggtagtact

23520

ccgctgcttcttccccctcaccagggcgtctctgcagaggacatcgaattctaccaagcca
ggcgacgaagaaggggagtggtccgcagagacgtctcctgtagcttaagatgggttcggt

23580

acggatatcttcgcctgccccaaagaggctcacggcctgttcgacgacttggcaaagttgc
tgccatagaagcggacggggttctccgagtgccggacaagctgctgaaccgtttcaacg

23640

aggcatgggtggcagaaatctcccagtggggcctggaaacggggaaatggcgacattact
tccgtaccacacgtctttagagggtcaccccgacctttgcccctttaccgctgtaatga

23700

acgagacgacgaatggcaagcatcttctctgggggacggagaagctcatggaataccacg
tgctctgctgcttaccgttcgtagaagagaccccctgcctcttcgagtaccttatgggtgc

23760

cgcccatgcgagacctgattgctggcgaggcacctctcacactgctcaagtcgctgacgg
gcgggtacgctctggactaacgaccgctccgtggagagtgtagcaggttcagcgactgcc

23820

gcaaagacatggtggtcttcaaggacgagatagggtggaaactcccaggcggaagggg
cgtttctgtaccaccagaagtctctgtctatcccacctttgagggtcgccttccccc

23880

cggtccctcacctcgaccggcccggtactccatgtttgccccgagttcatcgagatca
gccaggagagtggagctggcgggcgcatgaggtacaaacgggggctcaagtagctctagt

23940

tgatcgccgtcgatgcccatacggtcgagaatggttggtttacagtttgtaggagctctc
actagcggcagctacgggtatgccagctcttaccaacaaatgtcaaacatggtccgagag

24000

acaaggaggcagtcctcgatttcggccgacggccgcattgcatcggcgtggctagagggca
tgttcctccgtcagggtctaaagccgggtgcccggcgtaacgtagccgcaccgatctcccgt

24060

aggagttcatccccatggtcctcgatcccggcgacgtcttgatcttcaacgagagcatgg
tcctcaagtaggggtaccaggagctagggccgctgcagaactagaagttgctctcgtagc

24120

cccatcggttggtatcctaacaagacggaccacaaagacgtgcagctgtctttggcacctacc
gggtagccaacctaggattgttctgcctgggtttctgcacgtcgacagaaaaccgtggatgg

24180

actttgaccggtcccagcccgacctgcgggacaaattctacgcccaccgggtcatccaca
tgaaactggccaggggtcgggctggacgcctgtttaagatgcgggtggccgagtaggtgt

24240

gccccccagaaaacggtaaggcttttccttgccagatgatgtttgcatgtttggaggcc
cgggggggtcttttgccattccgaaaaggaaccggtctactacaaacgtacaaacctccgg

24300

aatgctaacatgatgcgtgaccaatctcacgtagcctgggttgaaacagtggaagcgag
ttacgattgtactacgcactgggttagagtgcacgcggaccaactttgtcaccttcgcgtc

24360

acttgacaagaacgatacgtataacgtagtctagatagcacgcacaggaagttagttacg
tgaactgttcttgctatgcatattgcatcagatctatcggtgctccttcaatcaatgc

24420

aggtaggggggtcgaaatggaacttggcattcaccatgtcaaataattgtcttcgctatagg
tccatccccagctttaccttgaaccgtaagtggtagagtttataacagaagcgatatcc

24480

caagcacatttgcacagttggttgcgtcttattgttcgtggccggtgtaaaatcacacgcc
gttcgtgtaaacgtgtcaacaacgcagaataacaagcacggccacatttttagtgtgcgg

24540

cgtctttcaatacctagagcacgtttgcacaatcccgtatctcctgtccttggcaacttt
gcagaaagtatatggatctcgtgcaaacgtgttagggcatagaggacaggaaccgttgaaa

24600

acattctgttagatatagcagcctcacatcttaggcattcactcctataataccttcctc
tgtaagacaatctatatcgtcggagtgtagaatccgtagtgaggatattatggaagggag

24660

ttcgtggctagttataactgccttagcacttagggcaaagaccctcttttaggcccttata
aagcaccgatcaatatgacggaatcgtgaatcccgtttctggggagaaaatccgggaatat

24720

tatagccttattaattaatttttaatttttttgggggttattagttatagccaatgcatc
atatcggaataattaatttaaaaaattaaaaaaaacccaataatcaatatcggttacgtag

24780

taatataagaaaaacataattactagcgatacctagctagtataacaattaacatataat
attatattctttttgtattaatgatcgctatggatcgatcatattggttaattgtatatta

24840

taatattaactatagtaataaataaaaaccctatataagaataagctttaagattataaat
attataattgatatcattatttttttgggatataattcttattcgaaattctaataattta

24900

atagggggctataagggttagattaaagtttataataaaactttatagctatattagcataa
tatccccgatattccaatctaatttcaaataatttttgaaatatcgatataatcgtatt

24960

gatatagttatagtttataactatagttaaacttaaatttatttaagttttacttatagt
ctatatcaatatcaaataattgatatcaatttgaatttaaataaattcaaaatgaatatca

25020

ataaattaatataaattccccctttctttataactatatttattcttgtgagaacaaagga
tatttaattatattaagggggaaagaaatattgatataaataagaacactcttgtttcct

25080

tagctaggtatgagacggtgtggaaagtgataatgatgtattcagctatctaggctattc
atcgatccatactctgccacacctttcactattactacataagtcgatagatccgataag

25140

acacatgtggcataacaaggctataggtataagggtaaagagggtctttactctaagtcc
tgtgtacaccgtattgttccgatatccatattcccatttctcccagaaatgagattcagg

25200

taaggctactataatctatagtaacctataaccttaaataaggaagttattataagtaata
attccatgatattagatatcattgggatattggaatttattccttcaataatattcattat

25260

cctaagatataaggctactatatttaacactaccctagtaaaatatctagcctaaagat
ggattctatattccgatgatataaattgtgatggggatcattttatagatcggattttcta

25320

aaagctataaatataacttatttactaagatacttactttactaaagtatttttatttaa
tttcgatatttatattgaataaatgattctatgaatgaaatgatttcataaaaataaatt

25346

tataaagtcttatacctttattattt
atatttcagaatatggaaataataaa

LOL2

SEQ ID NO: 16

tataagcttttattatagcctatagtaattttataaagtaaactagctagttctttataacc 60
 atattcgaaaataatatcggatatcattaaaatatttcatttgatcgatcaagaatatgg

ttaagaattacaggagggttacttatcttataaatttatataaaaagatatctccttcggt 120
 aattcttaatgtcctccaatgaatagaatatttaaatatatttttctatagaggaagcaa

ttaggcctagttattactatataattgaaaaatcactactgcatgtttacgtggttgcttg 180
 aatccggatcaataatgatataattaactttttagtgatgacgtacaaatgcacaacgaac

acaagacctgtggatccgggtccaattaccctacagggtgtgtaagaggacatctacatg 240
 tgttctggacacctaggcccagggttaatggggatgtccacacattctcctgtagatgtac

taaacacgcatctgtcaaaaattgaacacgcatctgccgttagtaatgcagcccgcat 300
 atttgctgtagacaggtttttaacttgctgtagacggcaatcattacgtcgggcgtaat

ttaatgcagagaaaactaaccatagctctcttaattattacacattataataactataacaat 360
 aattacgtctctttgattgggtatcagagaattataatgtgtaattatgatattgtta

cgcttctttttattcctttactattatattattccctaagatatagctattgtatactat 420
 gcgaagaaaaataaggaaatgataatataataagggtattctatatcgataacatatgata

tatagaagctatgggttaatgctatttagattggttagacgcaagccacactagaaacaggt 480
 atatcttcgataccaattacgataaatctaacaatctgcgttcgggtgtgatctttgtcca

aggtaggctcgtttatcctgattaggactaacggcagatgcgtggttcaatttttgacagat 540
 tccatccagcaaataaggactaatcctgattgccgtctacgcacaagttaaaaactgtcta

600
gcgtgttttagaggtccggcctaagatggacatgaccaaccggctagatccctgtcattgg
cgacacaaatctccaggccggattctacctgtactgggtggccgatctaggacagtaacc

660
ctttgcctggccctccgctctcttgagagacaagatcgacctgggtggctataatttgcta
gaaacggaccgggaggcgagagaactctctgttctagctggaccaccgatattaaacgat

720
ccaagacagattcgctgaatatctgcaagcaagcaagctgcattatcaaaacataaataa
ggttctgtctaagcgacttatagacggttcggttcgacgtaatagttttgtatttatt

780
cgaccataaattacacggagtcgaagaaagaaaggaccagaacaagtggcgattttcca
gctggatatttaatgtgcctcagcttctttctttcctggcttgttcaaccgctaaaaggt

840
acttggttactcaccggaaccgtcactctgttcatatcatcactcgctccagtgctctg
tgaaccaatgagtggtggttggtcagtgagacaagtatagtagtgagcggagggtcacagaac

900
cccaccttggtttcaatattgtcgtcgagaaaaatgacagtagatacgattacttcgactt
gggtggaacaaagttataacagcagctctttttactgtcatctatgctaataagctgaa

960
ctaacgggaaccaagatgtcccaaaggaattccttccaattgaattcgaaactcagcttc
gattgaccttggttctacagggtttccttaaggaagggttaacttaagctttgagtcgaag

1020
ttcatcttgggtaggttatcgcatctcatatgacgggtcctctattccagaactaatcagt
aagtagaacccatccaatagcgtagagtatactgccaggagataaggcttgattagtca

1080
ttgcgattcaagccgattcccggacattttaggcagttgcgcagtgacctgtatacagttc
aacgctaagttcggctaaggcctgtaaaatccgtcaacgcgtcacggacatatgtcaag

1140
 ggcagtaagatcaagccaccgcctcctcgaaacctaccaactatgcacatgtactgaatt
 ccgtcattctagttcgggtggcggaggagctttggatgggtgatacgtgtacatgacttaa

1200
 gttttcctttttgcgcatcttaataggcctttgagttcaacagcgttgcccacgggtgcgc
 caaaaggaaaaacgcgtagaattatccggaaactcaagttgtcgcaacgggtgccacgcg

1260
 gtcttctaaacttgacgcagttcggcaacatctacagccgcttcaccaatgtttgtctct
 cagaagatttgaactgcgtcaagccggtttagatgtcggcgaagtgggttaciaaacagaga

1320
 ttctccttctcccgcattgactgcttttccctgacgaggatacaagctaataaaacacaac
 aagaggaagagggcgtagtgacgaaaagggactgctcctatgttcgattattttgtgttg

1380
 catccttcaacagcccaccgtcaatgtattgcaaaatcgactggccgggctggaaggagg
 gtaggaagttgtcgggtggcagttacataacgttttagctgaccggcccagaccttcctcc

1440
 cgtcgctgcttgtggcgtcgcatccggctctgcggcggtagtcgtgacggtaatggccct
 gcagcgacgaacaccgcagcgtaggccgagacgccgccatcagcactgccattaccggga

1500
 cacaggcgttgggcgacaacttcgtctcatcctttcacgttcatgctggcactttccacca
 gtgtccgcaaccgctgttgaagcagagtaggaaagtgaagtacgaccgtgaaagggtgg

1560
 gttcgacagtttagccaagcagatgggcatcgagtgccgctttgtgaagtctcgagaccc
 caagctgtcaaatcgggttcgtctaccogtagctcacggcgaaacacttcagagctctggg

1620
 tgcagactttgcggcggccatcgacgacaagaccaagtttgtctggcttgagaccatcag
 acgtctgaaacgcccgccggtagctgctgttctgggtcaaacagaccgaactctggtagtc

1680
caaccctggcaacgtaatactagaccttgaggcagtcctcgacggtctgccacaccaaggg
gttgggaccgttgcatatgatctggaactccgtcagagctgccagacggtgtggtcccc

1740
cattcctttgattgttagtatcccaatgaatactgtccatcccatagggggagttggggc
gtaaggaaactaacaatcatagggttacttatgacaggtagggtatccccctcaaccccg

1800
taaaattaggggggatgggggttccatccgggggatttttagtgcgataaacacctttggct
atTTtaatccccctaccccaaaggtagggccccctaaaatcacgctattgtggaaaccga

1860
gtgccgggtacttttgtcgtcccatcgaccacggtgtcgatatcgtcggttcaactcggcca
cacggcccatgaaaacagcagggtagctggtgccacagctatagcagcaagtgaagccggt

1920
ccaagtggatcggcggccacggcactacggtaggcggtatcatcgtcgacggcggtacct
ggttcacctagccgcccgggtgccgtgatgccatccgccatagtagcagctgccgccatgga

1980
ttgactggggccagcacccggtatcgctttccccagttccatgatccacggacgcgactct
aactgaccccggtcgtgggcctagcgaaaggggtcaaggtactaggtgcctgcgctgaga

2040
gggaacgcttttcccgctcgggcggttgctgtccgctgccagtttgagatcctgcgcgata
cccttgcgaaaagggtagcccgcaaacgacaggcgacggtcaaactctaggacgcgctat

2100
cggggagcaccctcagcgccccctgcggcccagcagctgctggtaggcctcgaatcgcttg
gccccctcgtgggagtcgcggggacgcgggtcgtcgacgacctccggagcttagcgaac

2160
ccgtgcgctgcgagcgccacgcgcgagaatgcggccaagattgccgactggctgcgcgagt
ggcacgcgacgctcgcggtgcgcgtcttacgccggttctaacggctgaccgacgcgctca

2220
atccccctcgtggcctgggtcagctatggtgggtcacccgaaccaccccgatcaccagggag
taggggagcacccggacccagtcgatacaaccagtgggcttggtggggctagtggtcctc

2280
cgctcaagtacctcaagcgaggctttggctcggtcatctgcttcggtctacggggggggtt
gcgagttcatggagttcgctccgaaaccgagccagtagacgaagccagatgccccccaa

2340
tcgaagcaggtgccctgttctgcgatgcgttgaagatgggtcatcaccactaccaagtgcg
agcttcgtccacgggacaagaacgctacgcaacttctaccagtagtggtgatgggttcacgc

2400
taattaaactagcccccttcttctcctgcgagaacatcgttctgccattctaacctcgctt
attaatttgatcggggaagaagaggacgctcttgtagcaagacggtaagattggagcgaa

2460
tgcagcctgggggatgccaaagaccctaatectccatcccgcctcgactactcatgagcac
acgtcggacccccctacggttctggttaggaggtagggcggagctgatgagtactcgtg

2520
ttcagttccgagcatcgagctgaggctggcgtcacagatgatatgattaggctgtctgtg
aagtcaggctcgtagctcgactccgaccgcagtgctactataactaatccgacagacac

2580
ggatttgagcagatcaaggatatcaaggccgacttcgagcaggcctttaagcaagtgcct
ccataactcgtctagttcctatagttccggctgaagctcgtccggaaattcgttcacgaa

2640
cggggtaaaaagagtcttcgtaagccttgcatcggaagattctcatgcaggatgagatc
gccccatttttctcagaagcattcggaaacgtagcctttctaagagtacgtcctactctag

2700
aatgaagacttatttggaccttcggcttgctcgtaacgtaaataggggtcattgcgaggcat
ttacttctgaataaacctggaagccgaacagcatgcatttatccccagtaacgctccgta

2760
ggtaagttttcctaatagacccgtaattcacggttggtacttttttcatgtttgccatgc
ccattcaaaaggattatctgggcattaagtgccacaatgaaaaaagtacaaacggtacg

2820
cgaattttattttcataatatTTTTTTTTTcaagtgtgcagaactcgtagtcacttacaaag
gcttaaataaaagtattataaaaaaaaaaagttcacacgtcttgagcatcagtgaatgtttc

2880
ctaaatgccgtaatcaatcttttagtgcgccatgtcctcttgaccagagctttgcacttgt
gatttacggcattagttagaaatcacgcggtacaggagaactggctctcgaaacgtgaaca

2940
gtagtgtagtatTTTTTgtagtatTTTTtatttaattttatatctagcttataattaag
catcacatcataaaaaacatcataaaaaataaattaaaatatagatcgaatattaatttc

3000
gtattatcctaggaattacgtaatcttatctagcaaagttctaagaaaaataccatatat
cataataggatccttaatgcattagaatagatcgtttcaagattctttttatgggtatata

3060
aagggtaggtctaagagtggggtatcgccctacaaattagaaaaactacatttgtagtga
ttcccatccagattctcacccaatagcgggatgtttaatctttttgatgtaaacatcact

3120
atTTTTtagcggtaaagctagatatTTtagaaaatgtgttacaaaataaagatctttgatta
taaaaatcgccatttctgatctataaatcttttacacaatgttttatttctagaaactaat

3180
tttaagcagttttaccttatgcctagtaaggggtgttttggaattatactactatattat
aaattcgtcaaaatggaatacggatcattccccacaaaaccttaatatgatgatataata

3240
taaataaaaaatatatactattatcttaaatagtcaattattacatattaaaacttatta
atttatTTTTtatatatgataatagaatttatcagttaataatgtataattttgaataat

3300
 tgcaaaaaggtggagatTTTTTgcataTcttaccttaaataTTattactacttaatta
 acgtTTTTTccacctctaaaaaacgtatagaatggaatttataataatgatgaattataat

3360
 ggctttccactgtttacaaacacctaagctaggcggcgtggcattaggcaattacggaga
 ccgaaaggtgacaaatgtttgtggattcgatccgccgcaccgtaatccgttaatgcctct

3420
 ctgtctcgctatagcacggagtatatcagaatcatgtatcatacagatgccgagccaaat
 gacagagcgatatcgTgcctcatatagtcttagtacatagtatgtctacggctcggttta

3480
 gccgtccatgatcgaaacgaagccaaagcgcagcacgccatcaagatgccgctgtaatct
 cggcaggtactagctttgcttcggtttcgcgtcgtgcggtagttctacggcgacattaga

3540
 cggttgtcacttggaacacttggaagcactcgtgcataatgcaagtcgctctctcatatc
 gccaacagtgaacctttgtgaaccttcgtgagcacgtattacgttcagcgagagagtatg

3600
 atggcctacagagtctcttgagggaccagaacagacaagtctgaacttttggaaggaagt
 taccggatgtctcaagaactccctgggtcttgtctgttcagacttgaaaaccgttccttca

3660
 agctggacaaggtttgacagacgctctgaccgatcatagaccaatattggaggctggagac
 tcgacctgttccaaacgtctgcgagactggctagtatctgggtataacctccgacctctg

3720
 tctgccatatcttcaataggccctgatgtagccttacttgtgtgtgtacttgcagggatg
 agacgggtatagaagttatccgggactacatcggaatgaacacacacatgaacgtccctac

3780
 ttataaatatgtgcggggttcgattatcttggttcggttttgtaaactcaaactcgccagc
 aaatatttatcacgcccaagctaataagaacaagccaaaacatttgagtttgagcggctcg

3840
tctcagcctgtcagccacttgagtgaattgttattgccattgttttacttcagaacacgt
agagtcggacagtcggtgaactcacttaacaataacggtaacaaaatgaagtcttgtgca

3900
atcttgacacaattttcagtcgcagcaatgacgacagtcgtacgagaagcatttgagaacc
tagaacgtgttaaaagtcagcgtcgttactgctgtcagcatgctcttcgtaaactcttgg

3960
atgtcaagctggctcgagagtcggaactcgcccggccatgtgcttgcttcttctgaggcct
tacagttcgaccagctctcagccttgagcgggcccgtacacgaacgaagaagactccgga

4020
ccttctttgttgccgacttgaacgacgtcgttcgtaagtggcgccgtggaaggaagctc
ggaagaaacaacggctgaacttgctgcagcaagcattcacccgccgcaccttccttcgag

4080
tcccagatgtcaccccttttttttggtacgtcttcaattccccccatttcatgtctcact
agggctctacagtggggaaaaaaaccatgcagaagttaagggggggtaaagtacagagtga

4140
aagctgggaagtcctcggtccgaggggtccgaatcaattgacttgaggcagccgtgaaaagc
ttcgacccttcagggcagggtcccaggcttagttaactgaacctccgtcggcacttttcg

4200
agctatgatcgacggctgatccagactctggccacctgtggagccggatttgactgtgcc
tcgatactagctgccgactaggtctgagaccggtggacacctcggcctaaactgacacgg

4260
tcgacggaggagattgagttgatcctgtccttgggcattggggcagaacgaatcatcttc
agctgcctcctctaactcaactaggacaggaacccgtaaccccgctcttgcttagtagaag

4320
actcatccgtgcaagcccgtctcctccctggggctgtgccgcaagcttgggatcacgctc
tgagtaggcacgttcgggcagaggaggaccccgacacggcgttcgaaccctagtgcgag

4380
 atcacttttgacaacgaatgtgagcttcgtaagctccaccatcactatcccgaggctcag
 tagtgaaaactgttgcttacactcgaagcattcgagggtggtagtgatagggtccgagtc

3440
 accgtgctccgagtcttcgccgacgatccaaccaatgccgatcccttgggtaccaagttt
 tggcacgaggctcagaagcggctgctaggttggttacggctagggaaacctatgggtcaaa

4500
 ggcgcgcgcgcgggacgactttgatggactcgtccgtctgggttaaggagttgaacatgcag
 ccgcggcgcgcgcctgctgaaactacctgagcaggcagaccaattcctcaacttgtagctc

4560
 ctggccggcgcgcagctttcatgcagggtgcgtctcgctctcggtatcttggccgggtaaaat
 gaccggccgcggctcgaagtagctccacgcagagcgagagccatagaaccggccatttta

4620
 gcatgcatacagctcgctaacggcggcaattccacaccctgttccactgttccagcccc
 cgtacgtatgtcgagcgattgccgccttaagggtgtgggacaaggtgacaaggtcggggg

4680
 agcgtcgctgtcgatgcagctgcatacgtacggggcatccgggacgcagccgaggctcttc
 tcgcagcgacagctacgtcgacgtatgcatgccccgtaggccctgcgtcggctccagaag

4740
 gcgcgggccccgacagggtggggctgaaccctacgggtgctggatatcggcggcggctacacg
 cgcgcgggggtgtccacccccgacttgggatgccacgacctatagccgcgcggatgtgc

4800
 gactcgacgtttcaacagattgcaggggcgggtcaggccggcgattgccgagtgcttcaag
 ctgagctgcaaagttgtctaacgtccccgccagtcgggcccgtaacgggtcacgaagttc

4860
 tcggaagtgggagaggacgcctgcgcattccttgcgagccggggactctcttctcctgc
 agccttcacccgctcctgcggacgcgtaggaacgcctcggcccctgagagaagaggacg

4920

agcccgttctatctagcagtcagggtgtcgcgcggagggtgaacgccactgcgtttggg
tcgggcaagatagatcgtcagttccaacagcgcgcctcccacttgcggtgacgcaaacc

4980

catgagccagccacgcgtctctacatcaacgacggcatctacagcaacttcatgatgcgt
gtactcggtcgggtgcgcagagatgtagttgctgccgtagatgtcgttgaagtactacgca

5040

ttcatcgtcaacatgaccttctcgcccgcggccgtcatccgggaggggtgtgtggcacgat
aagtagcagttgtactggaagagcgggcgccggcagtagggcctcccacacaccgtgcta

5100

caggcggatcatacgatgcgcggcgaggcgtgctctctttggggccggagctgcgactcc
gtccgcctagtagctacgcgccgtccgcacgagagaaaccccggcctcgacgctgagg

5160

aacgactgcatcaacagggttgccggctcggtcggaagtgagggtcggggactggcct
ttgctgacgtagttgtccctaacggccgagccaggccttcactcccagcccctgaccgaa

5220

gtcttcaaagacatgggggggtgagcgtttccccttttccccctgtggagaatagcataca
cagaagtttctgtacccccactcgcaaaggggaaaagggggacacctcttatcgtatgt

5280

tgtattagcataggagctaaccatgcatggtgtggcagcctacacaacggtatgcaacac
acataatcgtatcctcgattggtacgtaccacaccgtcggatgtgttgccatacgttgtg

5340

caccttcaatggcttcaccagctccaatcacacaatctacctggaacctggaacccaccc
gtggaagttaccgaagtggtcgaggttagtgtgttagatggaccttggaaccttggggtggg

5400

aagtcgacgaagcccagtcgaccttgaacagttggccatcggccacatacggtagcga
ttcagctgcttcgggtcagctggaaacttgtcaaccggtagccgggtgtatgccatgcct

5460

gtacgtggtgctgtaccgcgtcccggtccgcggctgcatggcgatggtgatagacgcgcta
catgcaccacgacatggcgcagggcagggcgccgacgtaccgctaccactatctgcgcgat

5520

gactgatacctacatgtacatactccggtacggaagtactgtccttgtagtagtccgtac
ctgactatggatgtacatgtatgaggccatgccttcatgacaggaacatcatcaggcatg

5580

atgcttttagtcacaacggatgacttggatcaattgatgcacactccctggttcgcttggt
tacgaaatcagtgttgccactgaacctagttaactacgtgtgagggaccaagcgaacaa

5640

tgacattcggtttggcttcgtgcgcacatcatgttacagccactccatgtttcctccagtcc
actgtaagccaaaccgaagcacgcgtagtacaatgtcggtgaggtacaaaggaggtcagg

5700

ttttcgtatgggcatgattcattcaaccggttatcatgcaagcaattatgtagacggcg
aaaagcataccggtactaagtaagttgggcaatagtacgttcgttaatacatctgccgc

5760

acgccgagctcttgcaagtaccttgtacggagtagagcccaattttcctgcaccaagcta
tgcggctcgagaacgttcatggaacatgcctcatctcgggttaaaaggacgtggttcgat

5820

ggtgccgcgtccccggaaaagcggggcaggggtccaccccgagaacggtaaaaatgacga
ccacggcgcaggggccttttcgccccgtccccaggtggggctcttgccatttttactgct

5880

cacatggcggaacccccctctcttggcgacaatcacaacaagacggacaaggtattacaac
gtgtaccgccttgggggagagaaccgctgttagtgtgttctgcctgttccataatgttg

5940

gacctggggtttctgaccgactggcagaagtgctcatgattgaatactaggtagcagcaga
ctggacccaaagactggctgaccgtcttcacgagtactaacttatgatccatcgctcgtct

6000
ctgtacggactagttcattgtttcggtgcaaatacattcactgctataagcctcaggcct
gacatgcctgatcaagtaacaaagccacgttttagtgaagtgacgatattcggagtcgga

6060
ccgtcccctcctacatgaccgttgctgctgtcttgcgctcataactcaagagcaactcggc
ggcaggggaggatgtactggcaacgacgacagaacgcgagtatgagttctcgttgagccg

6120
gggccagccactgccctgccgtcatcagatccttccactcgagcgtgctccacttcctg
cccggtcggtagcgggacggcagtagtctaggaaggtagctcgacgaggtgaaggac

6180
gcttctcgagccaggcagaggtttgatcatctcgctccagattcaagtgtccgaagaaga
cgaagagcgtcggtcggtctccaaactagtagagcaggtctaagttcacaggcttcttct

6240
cgagcgagtagcgctgcaccagctcgtcatcgccaccgggacttcctccgtacatgtacc
gctcgctcatcgcgacgtggtagagcagtagcggtggccctgaaggaggcatgtacatgg

6300
ggctcggcgccgtcacgcgggtggagggcgctccgccatctgccgttggtctgcttctcaa
ccgagccgcggcagtgcgccacctcccgcgaggcggtagacggcaaccagacgaagagtt

6360
gcagggtccccaacttgaacaatcatagcccccttgatcggaggcacaggctctgtaaatgt
cgtccaggggttgaacttgtagtatcgggggaactagcctccgtgtccagacatttaca

6420
cttcctcgtagtcgtgcagctcaagccccccgacctgtcctggaagagcatgggtgaact
gaaggagcatcagcacgtcgagttcggggggctggtacaggaccttctcgtaccacttga

6480
ggcagtagtccgtatgcgcggttgagccggttcgaggatccgctggccagctgtgaaacgg
ccgtcatcaggcatacgcgcaactcggccaagctcctaggcgaccggtcgacactttgcc

6540
gctgccccaggaaatagttccagggtgaatgggtgctcatgtggcgaggctcaaactttt
cgacgggggtcctttatcaagggtccaacttaccacaggtacaccgcgagggtttgaaaa

6600
ttccaatgtaatccaaatcctccatcccaggatttcgcacacgaggcgcatgttctgga
aagggtacattaggtttaggaggtagggctcctaagcggtgtgctccgcgtacaagacct

6660
gagattgcttgtagcaggccgcgaaccacttcttcaagaagtcgagatagcccgaggat
ctctaacgaacatcgtccggcgcttgggtgaagaagttcttcagctctatcgggccctcta

6720
gctgctccaccaagtttagatctgggttgcccgggggggtacgttccgcaagggtcctgca
cgacgagggtggttcaaacttagaccaacggggccccccatgcaaggcgttcccaggacgt

6780
gctccatggcctctttgagctccgtcggcatctccttgccgagcctctcgatctcgtcgg
cgaggtagcgagaaaactcgaggcagccgtagaggaacgcctcggagagctagagcagcc

6840
ggccccagacgccctgcgaggagatggcctcacctgtgcccggtccagccctggaaatgct
ccagggtctgcgggacgctcctctaccggagtggacacgggcagggtcgggacctttacga

6900
ttgatacgtcagggtgggatgtgaaccgagttcttgaccgccagaggcagggtcaaaaaact
aactatgcagtcaccctacacttgggtcaagaactggcggtctccgtccagttttttga

6960
tcttgactgcatttcaaaggcacacgggatcaattagcgctcctaacttgatggggaa
agaacgtgacgtaaaagttccgtgtgccctagttaatcgcgaggattgaacataccctt

7020
tgccagcccatttcttgagtaaccaggccagctacttaccagacgaatgcttcctcgagc
acgggtcgggtaagaactcattgggtccgggtcgatgaatgggtctgcttacgaaggagctcg

7080
gtctcagtgccaatactgtgattaataacatagacggctccgtgatggctccacgcctcg
cagagtcacgggttatgacactaattattgtatctgccgaggcactaccgaggtgcggagc

7140
tcaagctgtcgcaagtattccttacgctcattcccgacactggcatggattgcctcaaag
agttcgacagcggttcataaggaatgcgagtaagggctgtgaccgtacctaacggagtttc

7200
tccatcactggcacatttagcaggctcaacaggcttggtttgttacgctcatctttggagtt
aggtagtgaccgtgtaatcgctccgagttgtccgaacaaacaatggcagtagaaacctcaa

7260
agacagataaaaatcttgatgctgaatttgggattagcgtctcggaagagtgagaattg
tctgtctattttagaactacgacttaaaccctaatacgagagcctttctcacttcttaac

7320
tgatttgtgaggtggatcggtgaataaaggctttggggagatcatttataatagtgttca
actaaacactccacctagcaacttatttccgaaacccctctagtaaataattatcacaagt

7380
caggctgattcgctcgcaactgcaatcctgcatgtatatgacacggctctctattattggagg
gtccgactaagcagcgtgacgttaggacgtacatatactgtgccagagataataacctcc

7440
gattctgattaatgggatcataaatgcgcataccactgcgttctctgaatgcatactgcg
ctaagactaattaccctagtatttacgcgtatggtgacgcaagagacttacgtatgacgc

7500
ttagtcctagaacaaaacaagtacctttctattttaatcccttgctaaatatactagctct
aatcaggatcttggtttggttcacggaagataaattagggaacgatttatatgatcgaga

7560
ctttagtagtaaatataagtggcttactataatgcttataacctcttctatagagacttc
gaaatcatcatttatattcacccaatgatattacgaatattggagaagatatctctgaag

7620
cctaaatgaaattcctttatttttattatcgtaaaagccttataatacaatgcaatgcaa
ggatttactttaaggaaataaaaataatagcattttcggaatattatgttacgttacgtt

7680
cgcaatataacggaatgtaacaaggctctttctaattactctttattattttattcttta
gcgttatattgccttacattgttccgagaaagattaatgagaaataataaaaataagaaat

7740
agatatagctattttatatataactatagaaaatattattaatattattaataacttagta
tctatatcgataaaatatatattgatatcttttataataattataataattatgaatcat

7800
agtaagggtatcatagtaaatagatctagtaataattactcaagggttcaaagtgggatg
tcattccctaagtatcatttatctagatcattattaatgagttccaaagtttcaccatac

7860
atcccattatattcactaggctcctctctagggacacgatacaaatctttttaggctaag
tagggtaatatagaatgatccgaggagagatccctgtgctatgtttagaaaaatccgattc

7920
tttgccattgctatgagaagtggctgccaaagtacttcgtaatttaagagcatcgcgctcg
aaacggtaacgatactcttcaccgacgggttcattgaagcattaaattctcgtagcgcagac

7980
gcgaattccacagacacggaacgtcagtaacaccaaaccatccagcccaccacaaaat
cgcttaagggtgtctgtgccttgcaagtcatttgtggtttgggtagggtcgggtgggtgtttta

8040
ctcaattgaactgtattttctaacgatgcttgatgaaagcccgatgcggaagggttaattc
gagttaacttgacataaaagattgctacgaactactttcgggctacgccttccattaag

8100
tgtgagcaacgaccaaggcaacccagagagcaatgcatctgtttcaatccaccagcagaa
aactcggttgctgggtccggtgggtctctcggtacgtagacaaagttagggtgggtcgtctt

8160
tcagatcatcacctgtgcctccccaggtccagttctgccccaatgccataggcatcaagcg
agtctagtagtggacacggaggggtccaggtcagacggggttacggatatccgtagttcgc

8220
tgacattgtggctcgtgagactacggcccggtcaaaagttgtccagactatcgcttctttcg
actgtaacaccagcactctgatgccgggcagttttcaacaggctctgatagcgaagaaagc

8280
ccgagtcctttgagacactagagaaatggcagctgcaagtcgacatgttctcaaccagtc
ggctcagaaactctgtgatctctttaccgtcgacgttcagctgtacaagagttggtcaga

8340
ggggcgaataaccttggcgctggggggccgcagcgctgcaagccggcattgggtgactcatg
ccccgcttattggaaccgcgacccccggcgctcgcgacgttcggccgtaaccactgagtac

8400
cagtgccagaaatgacatgatgagccgggatctcatgcacggcatgcagaagctgctccc
gtcacggtcctttactgtactactcggccctagagtacgtgccgtacgtcttcgacgaggg

8460
ggacgatcacatattagagctctttcctcacatggccatcatctcggtcgttggacaccc
cctgctagtggtataatctcgagaaaggagtgtagccggtagtagagccagcaacctgtggg

8520
gagccgacgaattgctggccacatcttcgccaccatggatgccaatgatattctcacgg
ctcggctgcttaacgaacgggtgtagaagcggtggtagcctacggttactataagagtgcc

8580
catgatttcgcacgggtatggcctcaatcctttcccggtttccatagaaggatcatcgtecca
gtactaaagcggtgccataccggagttaggaaagggtcaaaggatcttccagtagcaggg

8640
ctcttctgaccagcatgttcagacgccgcccagggtcggtatagcctgtgtcatctcggag
gagaagactgggtcgtacaagtctcgggcggtccgagccatatcggacacagtagagcctc

8700
cagcacactgctaaagctttgggcgtcttcgagcaatgcttattccggtactccttgaca
gtcgtgtgacgatttcgaaacccgcagaagctcgttacgaataaggccatgaggaactgt

8760
cattgaacagttatctcagtccttcacaaaacgcttctcattgcagaatcatattaga
gtaacttgtcaatagagtcagagaagtagttttgcgaagagtaacgtccttagtataatct

8820
tgcacaagacactccttgtgggctatgggttttttggccgcgatagacagctaaaactaa
acgtgttctgtgaggaacacccgataccaaaaaaacggcgctatctgtcgattttgatt

8880
attctcattgtagctacaagcagctttatcacttcccgtgatactgacttttctttggca
taagagtaacatcgatgttcgtcgaaatagtgaagggcactatgactgaaaagaaaccgt

8940
gctgaccgaccactctagtgacatgacaacgacgttcaagcctccttcggatctagtcct
cgactggctggtgagatcactgtactgttgctgcaagttcggaggaagcctagatcagga

9000
tctgaagactcacttccatcgagtcaccaactcctggagaagactttcgcgaccatctcc
agacttctgagtgaaggtagctcagggttgaggacctcttctgaaagcgctggtagagg

9060
atgacggaagccagaaagtcttcogtatagtaagcatcattgtagtacaagtacagccgc
tactgccttcggtctttcagaaggcatatcattcgtagtaacatcatgttcatgtcggcg

9120
atagtgccgcggaaggtaaatacttggaactcgatgggttgatcagtcggttgcaattgacg
tatcacggcgcttccatttatagaccttgagctaccaacctagtcagcaacgtaactgc

9180
agggctacgtcttcgatctcaciaaacaggagcttgtgcccccttttgcccgtaacgcacgc
tccccgatgcagaagctagagtgtttgcctcgaaacacgggggaaaacgggcatgcgtgcg

9240
gctaggtatctctccaacacgccgaggctgctgaggttcggtacccggaagggcgacag
cgatccatagagaggttgtgcggctccgacgactccaagccatgggccttcccgcctgtc

9300
ccggcaacgggcaaggagccaaggaaagcggcctcctggctgtcatacagcggcagcaac
ggccgttgcccgttcctcggttcctttcgccggaggaccgacagtatgtcgccgtcgttg

9360
tcgagaaaactcacagggtcgcctgccgagtctgagggcagcgccgacagatctcgcgag
agctcttttgagtgtccagcggacggctcagactcccgtcgcggtgtctagagcgctc

9420
taaacagcaccagacggttgcgtaggtcctcgaagccaccggtgagacagaacggcacg
atttgcgtgggtctgcaacgcactccaggagcttcggtgggcactctgtcttgccgtgc

9480
acaaagatacagaggctaagtgcgtagtcggaaccaccatttggggtccagaagtga
tgtttctatgtctccgattcacgcatcaggccttggtgggtaaacccaggtcttcacct

9540
cgcaggttcgcgacgaggggaatgagcatgttggcgcgctccggtgtgctgctgttgagg
gcgtccaagcgctgctccccttactcgtacaaccgcgcgaggccacacgacgacaactcc

9600
ggaatgaggccccagacgcggacaatactcgcgtagcacggcggccgagacgctcacgccc
ccttactccggggtctgcgcctgttatgagcgcacgtgccgcggctctgcgagtgcggg

9660
agctcttgcaaccgccacgattgcctcaagcgtcggctcgtcgaacaaggctcaccatgt
tcgagaacggtgggcggtgctaacggagttcgagccgagcagcttggtccagtggtaca

9720
gttgggtgttggcaggcgcggcgtcctcggaccctcacgcacagggagagacaagctgt
caaccacaaccgtccgcgcgcaggagcctggggagtgcggtgtccctctctgttcgaca

9780
acaaaccatgatgccaatgccgcatcagctcatcgacggcacacccccacccggtgtgaga
tgtttggtactacggttacggcgtagtcgagtagctgccgtgtggggtgggccacactct

9840
cggtgtctcctgcggcggaaccccagaatatagtcgatgccgggcgggagggacggtt
gccacagaggacgccgcccttggggtcttatatcagctacggccccccctccctgccaa

9900
gtttgacgtcggtagtgtagcaatctaggttggcgctcgaggccgagacggaagactgact
caaactgcagccatcacatcggttagatccaaccgcagctccgggtctgccttctgactga

9960
caagaccgagcatgaaggtgtttgtcgcttgtatagtcacacagcgtcaaatcggaggt
gttctgggtcgtacttccacaaacagcggaacatatcagggtgtcgagtttagcctcca

10020
gagtgtgcgaataaccaaggtcgacgacggaggaaaccagtaggccattgccgttggac
ctcacgacgcttattgggtccagctgctgcctccttgggtcatccggtaacggcaacctg

10080
gaggtcgaaagatcattccggcatcggtccacgtccctgaaaacggcctgggtcccttgggt
ctccagctttctagtaaggccgtagcaggtgcagggactttgccggaccgaggggaacca

10140
ttacgtggaaacttagccgcagccactcctcaggatccattgggggaaccgtaaccaggt
aatgcacctttgaatcggcgtcggtgaggagtcctaggttaaccccttggcattggtcca

10200
accgccctgtctcatctcgctctgaatagggcggatagattgcgcctatgagcgggtgga
tggcgggacagagtagagcgagacttatcccgctatctaacgcggatactcgccgacct

10260
cgtatcgaaaaacaagccaagcgcgggcgaggtaggggatgggggtcatcaatgtcttggg
gcatagctttttgttcgggttcgcgcgcctccatcccctaccccagtagttacagaaccc

10320

gcagtcgtaatttgagcttgtaggtgaggccctcggcttcacgaccaggaggcggtgttg
cgtcagcattaaactcgaacatccactccgggagccgaagtgctggtcctccgcacaacc

10380

cgcgttggatacgggcaagcagccagttctccaccaagtgcagggggcggtgtgagagtgc
gcgcaacctatgcccgttcgtcgggtcaagaggtgggttcagctccccgcacactctcacg

10440

cgtcttctgatgtggtccatccgagagcgacaatggcatgattccctgcgctgaccatgg
gcagaagactacaccaggtaggctctcgctgttaccgtactaagggaacgcgactggtacc

10500

ctgctctgcctgttaagaacggcggggatagtctgggagagtaaagcagtgagggcgatt
gacgagacggacaattcttgccgcccctatcagaccctctcatttcgtcactccccgctaa

10560

ggatatcgacgacgaaaacgaaggaagtttccaactagcaccataggcaagccacctatt
cctatagctgctgcttttgcttccttcaaagggtgatcgtgggtatccgttcggtggataa

10620

tgggcgactttaccgaatcactactacatcttgatagtcggtacttattgggtatttcg
acccgctgaaatggcttagtgatgatgtagaacactatcaggcatgaataaccataaagc

10680

acagcactgggtgtgatactgcatgatgtaaccgcaccaagggtgccaaatgacgtgtctca
tgtcgtgaccacactatgacgtactacattggcgtgggtccacggtttactgcacagagt

10740

tacctgccttatgcacgctagaagcggtgacatctgtgactaggccgatgggtcaataaa
atggacggaatacgtgcatcttcgccactgtagacactgatccggctaccagttattt

10800

tgcgcattgtaccgcgttggtcctaataccgggttaatagtccacacacttaactttagta
acgcgtaacatggcgcaaccaggattaggcccaattatcaggtgtgtgaattgaaatcat

10860
tagcttatacctataatatgaaaagctataaacattgttaaagctattataattactatt
atcgaatatggatattataacttttcgatatttghtaacaatttcgataatattaatgataa

10920
atactgtattaaattaagtaattaactcttattatttagtgctttaataatgattactaa
tatgacataaatttaattcattaattgagaataataaatcacgaaattattactaatgatt

10980
attaatttattataaatcccttactaacttactaaataactaaaagtattgattatatttt
taattaaataatatttagggaatgattgaatgatttatgattttcataactaatataaaa

11040
cttgagttatattaatagctatatcttaaagattaatataacaaagggcattcaaaaaga
gaactcaatataattatcgatatagaatttctaattatattgtttcccgtaagtttttct

11100
gccttattacataatgttacattgcattgcgttttatttgtggtaatctaggctctgcct
cggaataatgtattacaatgtaacgtaacgcaaaataaacaccattagatccgagacgga

11160
agacctagtaatatagttgttaatgtatgcgcatttcgtaaccctaggctaatacgtaac
tctggatcattatatcaacaattacatacgcgtaaacgattgggatccgattagcatgtg

11220
acatgtccgatgttaaggacattcacagtcaaggaattcgatatacgaccttgccagcag
tgtacaggctacaatttctgtaagtgtcagttccttaagcctatagctggaacggctcgtc

11280
cgtccgtgccgcgcggggagtccttgcctctctctttgggtctgtccaatgtccggcgacct
gcaggcacggcgcgccctcagaacgagagagaaaaccagacaggttacaggccgctgga

11340
gatcatatgatcataatcaciaaacgtagcacccataacctgggggtcaatacataagtcag
ctagtatactagtattagtggttgcatcgtgggtattggaccccagttatgtattcagtc

11400

cccatgtgttctcaaaggagttttctagtgtcccatcgccggggacttgatctctcgta
gggtacacaagagtttctctcaaaagatcacaggggtagcggcccctgaactagagagcat

11460

gcacacgcaccatcccacccattgccactgacgggtcatacagaacttaatggatctgac
cgtgtgcgtggtaggggtgggtaacgggtgactgccgagtatgtcttgaattacctagactg

11520

ccaattcaacacagctggcatcgtttggtgacggtcgctgccatcgccatctcctatat
ggttaagttgtgtcgaccgtagcaaaccgactgccagcgacggtagcggtagaggatata

11580

cctgcagtcgagctttctctcttggtacaggctacgccacatccccggccctttcctggc
ggacgtcagctcgaaagagagaaccatgtccgatgcgggtgtagggggccgggaaaggaccg

11640

ctcgatctcaagtctttggaatgttctaaacatcgtagactgggcgtacgtcgccgggtgct
gagctagaggttcagaaaccttacaagatttgttagcactgacccgcatgcagcgggccacga

11700

cgagaaactgccaggaaggtacggcccgctggtgcgaaccggccccaactacgttctcac
gctctttgacgggtccttccatgccgggcgaccacgcttggccggggttgatgcaagagtg

11760

agacgatgccgaaattttgcgtcacgtcaatggcggttcgcagcacatacccccgtaatgg
tctgctacggcttttaaãacgcagtcgagttaccgcaagcgtcgtgtatgggggacattacc

11820

gtgtaagtctgtccatatcacacgtcttttgaaatgtaggagactcagagactcactta
cacattcagacaggtatagtgtgcagaaaactttacatccctctgagtctctgagtgaat

11880

tactgtggcttccagggtatgaaggcttcagggtcgatgaatacgaccatatgggggtccc
atgacaccgaagggtcccatacttccgaagtcccagctacttatgctggtataccccaggg

11940

atatcgacacgtcggtacacgacgccatcaaaagcaaggatgattgggtgggtacaacggca
tatagctgtgcagccatgtgctgcggtagttttcgttccactaaccacccatgttgccgt

12000

aggatgggatagacctcgagggggccatcggatcgcagggtcaagaccctggtcagtgaga
tcctaccctatctggagctcccccggtagcctagcgtccagttctgggaccagtcactct

12060

tccggcgtagacgcgggtcaaggccgagatcaaggccgcggtggatgccggcgaggtggt
aggccgcatgtgcgccgagttccgggtctagttccggcgccacctacggccgctccacca

12120

cgaggtcatcaccatagcccaggcccagaggctgccgtatctgcaggctgtcgtgctcga
gctccagtagtggtatcgggtccgggtctccgacggcatagacgtccgacagcacgagct

12180

gggcttccgcatgcgcccggccgtcgtgtacgggcacttcaagtcggtgccggccggcgg
cccgaaggcgtacgcgggcccggcagcacatgcccggtgaagttcagccacggccggccgcc

12240

cgatacgtgcgcaatggtgtacgcctgcctgccggcaccgccatcgcccccaactacat
gctatgcgacggcttaccacatgcggacggacggccgtggcggtagcggggggtgatgta

12300

agcactgacccggcgcgccgacgtctacggcgctgatgtcgatttggttcggccccgagcg
tcgtgactgggcccgcgeggctgcagatgccgcgactacagctaacaagccggggtcgc

12360

tttcctcgacgccgagccggccaagcgccctcgagatggagcgcgccatggacctgaattt
aaaggagctgcgggtcggccggttcgcggagctctacctcgcgcggtacctggacttaa

12420

cgggcttgccgctggcagtgcgctggcaggaacattgctctcatggagatgaataagg
gccgaaccggcgaccgtcacgcgaccgtccttgtaacgagagtaccttacttattcca

12480

tttattacgaggttggtggatgtgcatctccgctcttttgcttttggtcttttcctgctat
aaataatgctccaaccacctacacgtagaggcgagaaacgaaaacaagaaaaggacgata

12540

tgccctcgccctcctttgctatcctgacgcgggagaggtatgggacgagatgagagactg
acgggagcgggaggaaacgataggactgcgccctctccataccctgctctactctctgac

12600

attcaatgcgcagttattacgccacttcgacctccagatcgtgtatccgggcaaagcatg
taagttacgcgtcaataatgcggtgaagctggaggtctagcacataggcccgtttcgtac

12660

ggatgaattcacgtaaggccttctgaaccctttttcacctttcgcgcataggcgtctcgg
cctacttaagtgcattccggaagacttgggaaaaagtggaaagcgcgtatccgcagagcc

12720

gtggcgcgagcagcgtgccatggatattggagtgctaaccaggttacctcttacctctgc
caccgcgctcgtcgcacggtacctataacctcacgattgggtccaatggagaatggagacg

12780

aggggcgtgggtatattcgcagcataacatgtgggtacaaatcacggagagctcgtaagta
tccccgcaccatataagcgtcgtattgtacacccatgtttagtgcctctcgagcattcat

12840

tagtggacgggaatacacatggcagtggtggccatgaacgtcgatggccacgtacgaggc
atcacctgcccttatgtgtaccgtcaccaccggtacttgcagctaccggtgcatgctccg

12900

cggtaccaatggttgggggaggacacggctgagacggctggagagaacccatggagatggg
gccatggttaccaacccccctcctgtgccgactctgccgacctctcttggtacctctaccc

12960

gtaaggaattatagcaatcgaaataacgagcgtgtttgtgcgcgcggggctttgcctcac
cattccttaatatcgttagctttattgctcgcacaaacacgcgcggcccgaaacggagtg

13020

actgcctacctaacaagtccccaagtgatgaataaaatttggcctcgggtgccttcta
tgacggatggatttggttcaggggttcactacttattttaaaccggagccacggaagatta

13080

ttgctctgagccaccaatgaaaaatcaacttggttagaaaacctcctcaccaaaaccata
aacgagactcggtaggttacttttagttgaaccaatcttttggaggagtgggttttggtat

13140

ttactagcgtgataagcaacacctgcaaagtgcgtaggcagcttgatcatctaaaaggccga
aatgatcgactattcggtgtggacgtttacgcatccgtcgaacagtagattttccggct

13200

caaccgcagcatcttgggctgaaaacttggttacccaagcatcttgcatTTTTGGTTGGCT
gttggcgtcgtagaacccgacttttgaacaatgggttcgtagaacgtaaaaaccaaccga

13260

cgaatttagtcgtgccacctatatgagtcgaaatctcttgtcccatctccctgctgagt
gcttaaatacagcacgggtggatatactcaggcttagagaaacagggttagagggacgactca

13320

atctcttcgcatattaccttgagagcattgccggccatctcaaaatcactgacctccaag
tagagaagcgtataatggaactctcgtaacggccggtagagttttagtgactggagggttc

13380

tatacttgcgcacagagtctagcccatatccatccgcggcaatcggcgatgggtatccag
atatgaacgcgtgtctcagatcgggtataggtaggcgccgttagccgctacccatagggtc

13440

gtcttgatatctatccgccagagcctttgtcaagtaacgaactgccgggcccagacctcttc
cagaacatagataggcgggtctcggaacagttcattgcttgacggcccggctggagaaag

13500

tccgtcagagcgccgcccggcacatgagctggggcagtggaacgggcccgtggcaatggcc
aggcagttctcgcgggggcgggtgtactcgaccccgctcacctgccggggcaccggtaccgg

13560

aaggggaagtgcgactgtcacgatgccgcagttctctcatctggccatccgccccggccccg
ttcccttcagcgtgacagtgtacggcgtcagagagtagaccggtaggcggggccggggc

13620

agaccaggctcctccaagacctctgtctgaagtatctcggcgaccttgtcaccacctct
tctgggtccgaggaggttctggagacagacttcatagagccgctggaacagtggtgggaga

13680

ttagcgagccacttgatgtactcgtaaattgccgcctcgccaccacagacgtctcgacctg
aatcgctcgggtgaactacatgagcatttaacggcggagcgggtggtgtctgcagagcggac

13740

aagcggagggcggtcgggatgcacagatggggcatgttatcgctcgtggctgtgtaggca
ttcgacctcccgccagccctacgtgtctaccccgtacaatagcgagcaccgacacatccgt

13800

aacagtgtctcgaatgaagacgctgttccgtttgcactgaccatctgcgaccatagggga
ttgtcacagagcttacttctgcgacaaggcaaacgtgactggtagacgctggtatccctt

13860

agttgagagttgccattcttggaataaatccgaaagaggtcgggatggcggagcgcac
tcaactctcaacggtaagaacccttatttaggctttctccagccctaccgcctcgcgtag

13920

atgtgctgggttgcgctcggcaacgtataagaaagcacaaggtcgaggaacaaatagccac
tacacgaccaacgcgagccggttgcatattctttcgtgttccagctccttggttatcggtg

13980

ctagtaaagtgaatgcgcagaggatcagcatggcaccaccgtatcaagggcgtggagaga
gatcatttcacttacgcgtctcctagtcgtaccgtggtggcatagttcccgcacctctct

14040

cgttggatccgcatacttggtggcaatcagagacgaagaagtcaggggtgcagctcctggag
gcaacctaggcgtatgaacaccgttagtctctgcttcttcagtcccacgtcgaggacctc

14100

attgacctcaaactggccacgctgtgcgccccgtcgaccaatgtcatgatgcattcctt
taactggagtttgaccgggtgcgacacgcggggcagctggttacagtactacgtaaggaa

14160

ctggcatacgcgcagcaagtcctcaaacggcatcctaacagcagggatgctcactatcgt
gaccgtatgcgcgtcgttcaggagtttgccgtaggattgtcgtccctacgagtgatagca

14220

ctctagaattgctagggcgcgggcgtagacccttagccctgatttgagctattgtagtctc
gagatcttaacgatccgcgcccgcacatctgggaatcgggactaaactcgataacatcagag

14280

aaactgagacacaatcttttcgccagtcgtggggagctcaaactctaccctacgtgtttt
tttgactctgtgttagaaaagcggtcagcaccctcgagtttgagatgggatgcacaaaa

14340

gaaggatcgagtctcgccaaggaagttatgccatggtcgatggcaccgtaagtagttga
cttcctagctcagagccggttccttcaatacggtagcagctaccgtggcattcatcaact

14400

tagagtcaccacaacgtctcgttcctcaaattcctgggttgtaaaggacgggtgaagatgcc
atctcagtggtgttgagagcaaggagtttaaggaccaacatttcctgccacttctacgg

14460

agtagtgacgttggagacgaggacgcactccgagacggcggtgaacgagacgagcaag
tcatactgcaacctctgctcctgctgaggctctgccgcccgcacttgctctgctcgttc

14520

gccgagacgtgcctcctgcagcaccaagccttggtaaaactcggagaacaagtcgggctg
cggctctgcacggaggacgtcgtgggttcggaaccattttgagcctcttggtcagccccgac

14580

ggcctccagcagggaccagtaatctctgatctgcttgctcaccaccttgggccatgacct
ccggagggtcgtccctgggtcattagagactagacgaacgagtgggtggaacccgggtactggg

14640

acaagatgctacgaccacgtcttgtagttcagatacatttcacatggaaactgaaacgg
tgttctacgatgctggcgcagaacaatcaagtcctatgtaaagtgtacctttgactttgcc

14700

gcacatcgtgtaatgagcaactgacaagaattgaggttggtgtattccggatccatgcag
cgtgtagcacattactcgttgactgttcttaactccaaccacataaggcctaggtacgtc

14760

aaagcctccagcataggcttgccaaatgggatacgcttgctattcactgtcatcttgaca
tttcggagggtcgtatccgaacgggtttaccctatgcgaacgataagtgacagtagaactgt

14820

aggcgatgtcacccaacaggtaaatgggaatcagtgagagtggagatgccagcagcactt
tccgctacagtggcttgccatttacccttagtcactctcacctctacggtcgtcgtgaa

14880

ggtgaaaaggaacacgtcaagttatagcacacggctggcattcttatgatttacctaattg
ccacttttccttgtagcagttcaatatcgtgtgccgaccgtaagaataactaaatggattac

14940

ggacgaaaatcaccccatccacatcccgtgggttggttagtagctgagcagaccacatgca
cctgcttttagtggggtaggtgtagggcaccaaccaatcatcgactcgtctgggtgtacgt

15000

tgtgtgggcgggggtgataatatgccaaaggacacgtaaaattggcatctcattcttttattt
acacaccgcggccactattatacggttcctgtgcatttaaccgtagagtaagaaaataaa

15060

acatgtgtcgtttgatcattggatgcttctggcaccatgcataatgtatgcttgccctct
tgtacacagcaaaactagtaacctacgaagaccagttggtacgtatacatcacgaacggaga

15120

gaaaaagtgcacttttctgaaagggcagccagatatattaataaaacttcacaactccagcc
ctttttcacggtgaaagactttcccgctcggtctataaattatttgaagtgttgaggtcgg

15180

cataccccccttttcgtcgaagctgtctaaagaacagtccaacctacgagacaatcacggt
gtatgggggggaaagcagcttcgacagatttcttgtcaggttggatgctctgttagtgcca

15240

gaagccctctgtttcctgtaatccatcatgaccgctgcttcttcccctcaccagggcgtc
cttcgggagacaaaggacattaggtagtactggcgacgaagaaggggagtgggtccgcag

15300

tctgcagaggacatcgaattctaccaagccaacggatatcttcgcctgccccaaagggt
agacgtctcctgtagcttaagatgggttcggttgcctatagaagcggacgggggttctccga

15360

cacggtctgttcgacgacttggcaaagctgcaggtatgggtggcagaaatctcccagtgg
gtgccagacaagctgctgaaccggttcgacgtccatacccaccgtctttagaggggtcacc

15420

ggcctggaaacgggaaaatggcgacattattacgagacaacgaatggcaagcatcttctc
ccggacctttgcccttttaccgctgtaataatgctctgttgcttaccggttcgtagaagag

15480

tgggggacggagaaactaatggaataccacgcgcccatgcaagacttgatttctggcgag
acccctgcctctttgattaccttatgggtgcgcgggtacgttctgaactaaagaccgctc

15540

gcacctctcgactgctcaagtcgctgacgggcaaagacatgggtggtcttcaaggacgag
cgtggagagcgtgacgagttcagcgactgcccggttctgtaccaccagaagttcctgctc

15600

atagggtggaaactcccaggcgggaagggggcggttcctcacctcgaccggccccgcgtac
tatcccacctttgagggtcgcaccttcccccgccaaggagtggagctggccgggcgcatg

15660

tccatgtttgcccccgagttcatcgagatcatgatcgccgtagatgcccatacgggtcgag
aggtaaaaacggggggtcaagtagctctagtactagcgcatctacgggtatgccagctc

15720

aatggttggttgagtttggtgccaggctctcacaaggaagcagccccgatctcggccgac
ttaccaacaaacgtcaaacacgggtccgagagtggttccttcgtcggggctagagccggctg

15780

ggccgcattgcatcggcgtggctagagggcaaggagttcatccccatggtcctcgacccg
ccggcgtaacgtagccgcaccgatctcccgttcctcaagtagggtaccaggagctgggc

15840

ggcgacgtcttgatcttcaacgagagcatggcccatcggttgagcctaacaagacggac
ccgctgcagaactagaagttgctctcgtaaccgggtagccaacctcggtattgttctgctg

15900

caaagacgtgcagccgtctttggcacctaccactttgacctgtcccagcccgacctgcgg
gtttctgcacgtcggcagaaaccgtggatgggtgaaactggacagggtcgggctggacgcc

15960

gataaattctacgcccaccggctcatccacagccctccggaacacggtaaggcttttcca
ctatttaagatgcgggtggccgagtaggtgtcgggaggccttttgccattccgaaaagg

16020

tgaaaagatgatgtttgcatgtttggagaccaatgctaacatgatacgtgaccaatctta
acttttctactacaaacgtacaaacctctgggttacgattgtactatgcactgggtagaat

16080

cgtagcctgggttgaaaaagtgggagcgcagacttgacaagaacaatacgcataaagtag
gcatcggacccaactttttcaccctcgctctgaactgttcttggttatgcgtatttcac

16140

acagaagaaggattttggctaggaggtagggggtcgaaatggaacttggcattcatcacg
tgtcttcttcctaaaccgatcctccatccccagctttaccttgaaccgtaagtagtgc

16200

ttgcgtcttattgttcgtggcgggtgtaaaatcacacgcctgtctttcaatacctagagt
aacgcagaataacaagcaccgcccacatttttagtgtgcggacagaaagttatggatctca

16260

acgtttacacaatcccgtatgtcctgtccttggcagcattacaacccagaagccgacata
tgcaaatgtgttagggcatcacaggacaggaaccgtcgtaatgttgggtcttcggctgtat

16320

ggacgccacattttaatgggtcacttaatgcacataccgcggaagtcctaataattaacag
cctgcggtgtaaattaccagtggaattacgtgtatggcgccttcaggattagtaattgtc

16380

tccatacgtgtagcttgcgatatattgatttttactataactaatatgccgatatatataa
aggtatgcacatcgaacgcatataactaaaaatgatattgattatacggctatatatatt

16397

tattaccagcccggggcc
ataatggtcggggcccg

lolF2 + lolM
SEQ ID NO: 17

60
gacgaaggcagtcattcacagcatggaagcgccggggatcttaacaggaatttggacgat
ctgcttccgctcagtaagtgtcgtaaccttcgcggccctagaattgtccttaaacctgcta

120
aatggctctgaagaaagtgccacgatatcttattcaaacgcggcttggatgctccacag
ttaccgagacttctttcacggtgctatagaataagtttgccggaacctacgagggtgtc

180
gctcacaatgagacttttccagtcctcttacaagcattaatgcggacgctcctgcttctc
cgagtgttactctgaaaaggtcaggagaatgttcgtaattacgcctgcgaggacgaagag

240
tgtcaatgtacgccttgggacagtggacctctcgctccacgaggaagccataaccacgtc
acagttacatgcggaacctgtcacctggagagcggagggtgctccttcggtatggtgcag

300
gacctggtaaagcagaagcaaactatccgtcatttgcgtgcaccgcaggagacggattggt
ctggaccatttctgctcttcggttgataggcagtaaacgacgtggcgtcctctgcctaacaa

360
cttccaaaatgcaagatttggggcaagctagcacatgcaagtcacgtcgactttacgtg
gaaggttttacgttctaaaccccggttcgatcggtgtacgttcagtagcagctgaaatgcac

420
gcagccctcggtgaagcattatcattgcttaaacatcttttgggcgaggatatgcatggc
cgtcgggagcaacttcgtaatagtaacgaatttgtagaaaacccgctcctatacgtaccg

480
acgagatatgagcccgtggaagacattttcaaccctgggttacggtcttcaaacccgatct
tgctctatactcgggcaccttctgtaaaagttgggaccaatgccagaagtttgggctaga

540
agagccgacacgaaacagttccggagagtcacaaacacagagaccagcagcggcgaagg
tctcgggtgtgctttgtcaaggcctctcagtagtttgtgtctctgggtcgctcgccgcttcc

600
 gggcgaacggtcgatcatgcaagttgaagtcgcgaatctatctggtcagctccgtcagat
 cccgcttgccagctagtagcttcaacttcagcgcttagatagaccagtcgaggcagtccta

660
 atcgcagctagaagaaggccttctacgagcatggaggagggaacaaatcagaagggtg
 tagcgtcgatcttcttcggaagatgctcgtagctcctcccttttggttagtcttccaac

720
 gattgcttccaagcttaataagaaaaaatcggctaactccgatctccgtccacggaagaa
 ctaacgaagggttcgaattattcttttttagccgattgaggctagaggcaggtgccttctt

780
 gttaaataccttaaccaggggcaaaatttaccacggaaaaagatgatcttattaaattatg
 catttataggaattgggtccggttttaaattgggtgcctttttctactagaataatttaatac

840
 aaaggaggacgagcaacttacatggacgcaaattcaggagcggcatggcaaccagttcca
 tttcctcctgctcgttgaatgtacctgcgtttaagtcctcgccgtaccgttgggtcaaggt

900
 cacgcgatccaaggagtcattccaggtgcgctaattgtacaaggctgaagagccgtaaaaa
 gtgcgctaggttcctcagtaagggtccacgcgattacatgttccgacttctcggcattttt

960
 aaaatgtgacctacggcagttgatgtggtgaacaaaattggatatttggaagaaatggt
 ttttacactggatgccgtcaactacaccacttggttttaacctataaacctttctttacaa

1020
 gtcacgtcgcacgccctatggaagggtattggcagtggaacttggtatcttgatttaagctat
 cagtgcagcgtgcgggataccttcataaccgtcacctgaacctagaactaaattcgata

1080
 ttagaggggaatttcgtcaatacttatagagggtctctgaagttggtgctttcctgatatt
 aatctccccttaaagcagttatgaatatctccagagacttcaacaacgaaaggactataa

1140
gccatctgtaacttgggtgatacagttggtggtggagccccctgttttcaaagaattggg
cggtagacattgaaccaactatgtcaacaacaacctcgggggacaaaagtttcttaaccc

1200
ctcccggttgacatatttgctcgtgggtcacttacgcctgttataactatgcgccagagtac
gagggcaactgtataaacgagcaccagtgaatgcggacaatattgatacgcggtctcatg

1260
cttggttattggactgttcacggatgactagctgtaatccatgtgatgcagtcggcactt
gaaccaataacctgacaagtcctactgatcgacattaggtacactacgtcagccgtgaa

1320
ccgatttattcaatcatgtttgggtgcttgggtgctgcacttgaacacgacgtaatgaatgc
ggctaaataagttagtacaaaccacgaaccacgacgtgaacttgtgctgcattacttacg

1380
aatgggcacacaactgccacatttctctgcttctgtgcctcgattgcgtcatagaatctc
ttacccgtgtgttgacgggtgtaaagagacgaagacacggagctaacgcagtatcttagag

1440
cagcctccatctgaagcctcatccgcgccaacctcggacaagccaaagtccttgtagatt
gtcggaggtagacttcggagtaggcgcggttggagcctgttcggtttcaggaacatctaa

1500
attatagcataaagactaagcagaccccaaaccxaaaccccgaaattttgtccccctcctc
taatatcgtatttctgattcgtctgggggttggggttggggcttaaaacagggggaggag

1560
ttcatgtacatctacaagctttaccactcattgctcttgttcttgttacgctggagatt
aagtacatgtagatgttcgaaatgggtgagtaacgagaacaagaacaatgcgacctctaa

1620
gtccaatttccctgcgaacttgccaggaggtcgattcaagtcacaaacacctccgagtc
caggttaaagggacgcttgaacgggtcctccagctaagttcagtagttgttggagggtcag

1680
cagaaggataaacgtattgtgccgcggtgcatcccgaagctcgggtatcgctcgaggca
gtcttcctatttgcataaacacggcgccacgtagggcttcgagcccatagcggagctccgt

1740
ggcggtcattttggcgtctcatgtcgtggataggggcgtcgcggagctccgagttgtcaa
ccgccagtaaaaccgcagagtacagcacctatccccgcagcgcctcgagggtcaacagtt

1800
tgagggtgtcatgttatgaaaccgcctcatcagctcggtttacttggtcggtcggcgctcg
actcccacagtacaatactttggcggagtagtcgagccaaatgaaccagccagccgcagc

1860
tggtgcggctgctgcccagggtagccagcggcgactcggttaaaaaacagaaagctgaccg
accacgccgacgacgggtcccatgggtcgccgctgagcaattttttgtctttcgactggc

1920
tcatttatagatcatctcatgggtcacgagcccggccatggctggatatctcgcaagcagc
agtaaatacttagtagagtaccagtgtcgggcccggtagccgacctatagagcgttcgtcg

1980
tggaacagattgagaacaaaccatcactttcaacttcctcgctacaacagaattgaagttt
acctgtctaactcttggttggttagtgaaagttgaaggagcgatgttgctttaacttcaaa

2040
gcggcgtagcttggtgcagtccttcgtattgggccattgctgctcctatccctgacttgat
cgccgcacgaacaacgtcagaagcataaaccggtaacgacgaggatagggactgaacta

2100
cgccaatagtagcttcaagttctccgtatacgaatttcgtcatgacgtccagggtaatc
gcgggtatcatggaagttcaagaggcatatgctttaagcagtagtcaggtccgattag

2160
cccgattatgcgggtcaaggctctccatgggttggtgatgacaacgcgtcgcacaaaccctg
gggctaatacgcaggttccgagaggtaccaacaactactgttgcgagcgtgtggggac

2220
 aaaaatagcacacttaccaactaactctactacaaagggtacattttctcaatagactgggt
 tttttatcgtgtgaatgggttgattgagatgatgtttccatgtaaagagttatctgaccca

2280
 tagtagggcatacaaaactgaattattatctgtcaatagtgcctaaggggggagcggcaca
 atcatcccgtatgtttgacttaataatagacagttatcacggattccccctcgccgtgt

2340
 gcgtggccactcatgggatcaggtggcggaaccttgcagtagatcccgtagctcgagag
 cgcaccggtgagtaccctagtcaccgcccttggaacgtcatctagggcatcgagctctc

2400
 agctcgagagaagcttccgccgaaaggctaggacgggcctaggatgctaattctgggtaa
 tcgagctctcttcgaaggcggttccgatcctgcccggtacctacgattaagaccatt

2460
 atttttaggatcagactgagacttgaagatctagactagatcattctgataactgcaacc
 taaaaatcctagtctgactctgaacttctagatctgatctagtaagactattgacgttgg

2520
 cagggatgcaggagaggaggggaaacaacatctgtcggttaattggcgcttcagatagaag
 gtccctacgtcctctcctcccctttgttgtagacagccattaaccgcgaagtctatcttc

2580
 ccgtcaacgggtccatacaatgccccccccccccctgaattatTTTTTgtcaaatac
 ggcagttgcccaggtatgttacgggggggggggggggacttaataaaaaaacagtttagat

2640
 aatgcctagtcttttTttcctctctaataagctgcaattagctgtacgtccgtacggagt
 ttacgggatcagaaaacaaggagagattatcgacgttaatcgacatgcaggcatgcctca

2700
 aagtattgctattattattagtaagctacaaggaaaattcacggggtgttaagtgccgct
 ttcataacgataataataatcattcgatgttccttttaagtgcgccacaattcacggcga

2760
 taaagatagggagggggtgtattactagtgccacacaaaggtggggtgggtggggcggtgg
 atttctatccctccccacataatgatcacggtgtgtttccaccccacccaccccgacc

2820
 tctgtgtctgttagtgttgacccacaagggcataattgatccctgccgcacgatagtct
 agacacagacaatcacaacgtgggtgttcccgatttaactagggacggcgctgctatcaga

2880
 cgctactcaactagctgagacaagagtccacccctagctagtcattttccaagacctctg
 cggatgagttgatcgactctgttctcaggtggggatcgatcagtaaaaggttctggagac

2940
 taacttcatagtatgtttcagcactgtacaagtacccaccgatggtagaggtacttagg
 attgaagtatcatacaaagtcgtgacatgttcatggggtggctaccatctccatgaatcc

3000
 tatttaagccgtagtctgcaccctcttacagggtcggacaactcaatagaggtggtcaca
 ataaattcggcatcagacgtgggagaatgtcccagcctgttgagttatctccaccagtg

3060
 ttgaaccctagcttcgcgggtccaacagttaggacgcagggggtaccgcaattattaaat
 aacttgggatcgaagcgccaggttgtcaatcctgcgtccccgcacgtggcggttaataat

3120
 gcgtatgtacatgtatatgtaccgcgttattatatgtctgtggatctagaataccgggtcg
 cgcatatgtacatatacatggcgcaataatacacagacacctagatcttatggccagc

3180
 acctgtcatgggtctagtcctaagggctaatacgcggggtgcctgcgccaccatgtgggtgat
 tggacagtaccagatcgggattcccgattagcgcccacggacgcggtggtacaccacta

3240
 gtgccaatcccctgttacgccataggcaacgacaaaagaatacgtattgtacaagtcac
 cacgggttaggggacaatgcgggtatccgttgctgttttcttatgcataacatgttcagta

3300
cattgacttgtgcaattgacacctatattgctaggcctaggcaaagcctaggctatcaca
gtaactgaacacgttaactgtggatataacgatccggatccgtttcggatccgatagtgt

3360
ccaccacctattttaatgtggcttatgtttactaattattattaataaaaatcaatagta
gggggtggataaaaattacaccgaatacaaatgattaataataattattttagttatcat

3420
tcttttatagttatagagaatagctatatgctagggattaatataataaagggtatttta
agaaaatatcaatatctcttatcgatatacgatccctaattatattatcccataaaat

3480
aaagagccctataatagttatatttatattatgttataaggccttttgataataaaaatga
tttctcgggatattatcaatataatataatacaatattccggaaaactattatttttact

3540
aggaactatatagaagaaattattgattgatttttatattttttttggggtcattagtta
tccttgatatatcttctttaataactaactaaaaatataaaaaaaaccccagtaatcaat

3600
tgactagtgtatctaatttataagtaatatgacaattactagcaatacctagtttagttta
actgatcacatagattaaatattcattatactgttaatgatcgttatggatcaatcaaat

3660
ataattgacatataaataatcacgactatagtaatagataaaacctgtaattcctaggaa
tattaactgtatatttattagtgtgatcattatctattttggacattaaggatcctt

3720
taagctttaagggtcacaaatacagggggctgtaagggtcagagcaaagtttgcgataaact
attcgaaattccagtgtttatgtccccgacattccagtctcgtttcaaacgctatttga

3780
ttgtggtaaaagagattataagcattaacatggcttcctatatttgctgccaaagtacttc
aacaccattttctctaataattcgtaattgtaccgaaggatataaacgacggttcatgaag

3840
 ttctagatttagactaacgtgggtatgcgcatTTtagtggctcctaggacgtatggggccggac
 aagatctaaatctgattgcaccatacgcgtaaataccaggatcctgcatacccggcctg

3900
 tgttgtaggctctccgtcctagcctagcgtatctatgtattggctctggcaacaggcttac
 acaacatccgagaggcaggatcggatcgcatagatacataaccagaccgttgtccgaatg

3960
 gggggctagccaagatgtagatttgaacaagatgctatcaaactgctattgtgtctgccg
 ccccgatcgggttctacatctaaacttggttctacgatagtttgacgataacacagacggc

4020
 agaaggttactggcagatgacaccgacggaaacgatgccattttcttctggcatagaaa
 tcttccaatgaccgtctactgtggctgcctttgctacgggtaaaagaagaccgtatcttt

4080
 ctgagacgtattgggtgtttgtcaatactagagtcttatcagtggaaacatggaaaagcgtg
 gactctgcataaccacaaacagttatgatctcagaatagtcaccttgtaccttttcgcac

4140
 gggacaaaatctgcctagtgggtcatccaaaaaaacccaatcgctacttgcgctctgaacct
 ccctgttttagacggatcaccagtaggttttttggggttagcgatgaacgcagacttggga

4200
 gaacagtgtatcgattcgatatacgacagaaagtggcttcacagaagagccgtctcctct
 cttgtcacatagctaagctatatgctgtctttcaccgaagtgtcttctcggcagaggaga

4260
 acataccatgcttgaaaccctccagggtggttgccagacagttttccagctcccgacga
 tgtatgggtacgaactttggggagggtccaacaaccgggtctgtcaaaaggctcaggggctgct

4320
 tacagaatcaaccccccaaccctgaccgggttggttagagcagtcacagtacaaagcgac
 atgtcttagttgggggggtgggactggccaaacaatctcgtcaggtgtcatgtttcgctg

4380

aagagcctttgtgcaacctaccaagttttctcttccttgtagcctcagctgttttcttg
ttctcggaaacacggttggttcaaaagagaaggaacaatcggagtcgacaaaagaac

3440

cttttgcgatgcatgtgtatggtagagtgtcttgccccaaagtaggctcatcttcttctcc
gaaaacgcacgtacacataccatctcacagaacaggggttcatccgagtagaagaagagg

4500

cactggcagtgaggacttggaagtcgcctcgagttgacaaatgccgcctgttggcacttt
gtgaccgtcacctgaaccttcagcggagctcaactgtttacgggcggacaaccgtgaaa

4560

gagatgatttcgcacaaccactctacctgaacagtgatgaccgcgggggagttgaccaga
ctctactaaagcgtgttggtgagatggacttgctactactggcgccccctcaactgggtct

4620

agtgtaggacactgggggtccatagaggaaaaacatgttagggaatgaatggatggccatt
tcacatcctgtgaccccaggtatctcctttttgtacaatcccttacttacctaccggtaa

4680

ccgagatgcgactcgacaccatcggaccaggcatcttctaaacggatgccattccggcct
ggctctacgctgagctgtggttagcctggtcgtagaagatttgccctacggtaaggccgga

4740

ctgatatgaagactcctgagcccgcttgccctcgccaccaaaccgggtggcaaaaatgatc
gactatacttctgaggactcgggcgaacggagcagtggtttgggccaccgtttttactag

4800

gcttcgcattcaactgtctgccccatgaacgcgaatacttgtctctgtaatcaactcgatt
cgaagcgtaagttgacagacgggtacttgcgcttatgaacagagacattagttgagctaa

4860

tgctgggttgctgatgtcaataatcttcacatgtgggttggtccatgatctcgtaaagatcc
acgaccaacgactacagttattagaagtgtacaccaaccagggtactagagcattttctagg

4920
tcttccaaacagggtcgcttgatgccaaaggcaaaagatggaatctgaggcaccaggagc
agaagggttggtcccagcgaactacgggtttccggttttctaccttagactccgtgggtcctcg

4980
tcccgtttgggtcacatcgccgattctagctcgtgtccgccgagcccagaaatcatacgca
agggcaaaccagtgtagcggctaagatcgagcacaggcgggtcgggtccttagtatgcgt

5040
tcccgggttggttggtatgttctggcacagatcccggaaaccagccatccagaaagcccag
agggccaaccgaacctacaagaccgtgtctagggccttgggtcggtaggtctttcgggtc

5100
cctcccgccagatagcgttggttgataaaaaatgggtttcgctcctctattgggacatccaac
ggagggcggtctatcgcaacaactatttttaccaaaagcgaggagataaccctgtaggttg

5160
gtgtcctgggtcacggggcacgtagccgaaaccggttcgaagtctgcagtccaagtcgtagg
cacaggaccagtgtcccgtgcatcgggtttggcaagcttcagacgtcaggttcagcatcc

5220
gcttctctgtgggtcgtcgggtctcatgcaaagtgccgttgccgtctgggttcgggctgccg
cgaagagacaccagcagcccagagtacgtttcacggcaacggcagaccaagcccgcggc

5280
tacttgcgtagagtgaggcatggagactgctggaatatcgatggccttggctatctta
atgaacgcatctcactccgtacctctgacgaccttatagcagtaccggaaccgatagaat

5340
cccacagattggatgatctgaactccgcttggccccgttccaatgacagccactctctta
gggtgtctaacctactagacttgaggcgaaccggggcaaggttactgtcgggtgagagaat

5400
ccgcgcatactgacagcgtcatgaggccattttgcgggtgtggtagatggcaccgcggaat
ggcgcgtatgactgtcgcagtactccggtaaaacgccacaccatctaccgtggcgcctta

5460

cgagacattcctggaatcctagggatattgagaaccgacgaaaaccctacagctggaatg
gctctgtaaggaccttaggatccctataactccttggtgcttttgggatgtcgaccttac

5520

aaccatcgcgccctcggtccttctgccatcttctaaagtgacgggtccatctctgggtagtt
ttggtagcgcgagccgagaagacggtagaagatttcactgccaggtagagacctca

5580

tctgagtacctcgccgcggaaccgaaacaccaaactcaaaactagcagagatttcccat
agactcatggagcggcgctttggctttgtggtttgagttttgatcgtctctaaagggt

5640

cgcttgtccacgtggtcaaaatatctgagcatctctgcacgggtgggaaattgctctccc
gcgaacagggtgcaccagttttatagactcgtagagacgtgccaccctttaacgagaggg

5700

cattcccaatcttggagaagctctgcatcatagaactggtagaagggaatataggctgtcg
gtaagggttagaacctcttcgagacgtagtatcttgaccatcttcctttatccgacagc

5760

actgctgctcccggataagcggttctcgcgccagacacctccaagacggtcctggcgctcg
tgacgacgagggcctattcgcaagagcgcggtctgtggaggttctgcaaggaccgcgagc

5820

aacccttggactcgaaatccgagcttttcgcagtccttagtcatagttcagtcctacctc
ttgggaacctgagctttaggctcgaaaagcgtcagaaatcagtatcaagtcaggatggag

5880

tctactctattcgtgtcttggatggcaacgtagactcacctgtagacagcgagaataacct
agatgagataagcacagaacctaccgttgcatctgagtggacatctgtcgctcttatgga

5940

gaaaaaccagcgccaacgacgattgcgtccaaattgggtcaatgtcatcttagtgaaatga
ctttttgggtcgcggttgctgctaaccgaggttaaccagttacagtagaatcactttact

6000
agaagaattaaataactatatgcagaatagaaccaaattttgttgtatcagaaatgtcat
tcttcttaatttattgatatacgtcttatcttggtttaaaacaacatagtctttacagta

6060
caaaggctaacagctccggggagagaaaagcttgatcgaggttgaaatttactgaggtgc
gtttccgattgtcgaggccctctcttttcgaactagctccaactttaaatgactccacg

6120
gtaagggactgataactaagacgggtcgattatctgtgtgagaatggtcagaatgggtagct
cattccctgactatgattctgccagctaatagacacactcttaccagctcttaccatcga

6180
gcgcaattggatagactagtttgggagggggagtatagtcgtacacatggatttcgcaaat
cgcgttaacctatctgatcaaaccctccccctcatatcagcatgtgtacctaagcgttta

6240
gggaatgaagcgttaagtctgttgtgatataataaggtcactaaatgcgcataacgcggt
cccttacttcgcaattcagacaacactatattattccagtgatttacgcgtattgcgcaa

6300
agtcctaataccgggttaacgggtccatacaccttgtgcctatatgtgtaataatttaaaggt
tcaggattaggcccaattgccagggtatgtggaacacgggatatacacattataaattcca

6360
atcaatactattaaagctattataattatgactatactagttattaagtaattaactctct
tagttatgataatttcgataatattaatactgatatgatcataattcattaattgagaga

6420
attatgtacgctttaaataattgctactaaataaatttaaccgctataaatcaatcactt
taatacatgcgaaatttattaacgatgatttatttaaattggcgatatttagttagtga

6480
gcttaataagtattaatagttattaattatatcttgtatagttatataaatagctttatct
cgaattattcataattatcataattaataatagaacatatcaatatatttatcgaaataga

6540

taaagaatgacacaataaagggcatgtaaaaagagcctaattacattatattgcgttgtg
atttcttactgtgttatttcccgtacatttttctcggattaatgtaataaacgcaacac

6600

ttgtgttgcgttatattatattatgaggctttttacaataagcattatagtcagtgcat
aacacaacgcaatataatataataactccgaaaaatgttattcgtaatatcagtcacgtaa

6660

ttatactagctctctaataatatttagcaaggggcttagtatactagtagtcttcttttag
aatatgatcgagagattatataaatcggtccccgaatcatatgatcatgaaagaaaaatc

6720

gaataacgcggtatgcgcatcttactgacctagtagacaatacacccccctgaattattttaca
cttattgcgccataacgcgtaaatgactggatcatgttatgtgggggacttaataaaatgt

6780

aatctacataacaggggtaattaagctaattagatattagctaggaaataaaggagatag
ttagatgtattgtccccattaattcgattaatctataatcgatcctttatttcctctatc

6840

ggggtagtacattatactactagttatctatatagaaatagatatactttttcgtggcgc
ccccatcatgtaatatgatgatcaatagatatatctttatctatatgaaaaagcaccgcg

6900

tatataccttgatatttccctcattgctctctaaaacaaaacagagggttatattacata
atatatggaacatataaagggagtaacgagagattttgttttgtctccaatataatgtat

6960

tatagctaatacatagctattagagagagacgaataaactagggcatgtagatttgtaaaat
atatcgattagtagatcgataatctctctctgcttattgatcccgtacatctaaacatttta

7020

aattcaggggggtgtattgtataatagggcataggagaggggtgagtggggcggttcactcc
ttaagtccccacataacatattatcccgatatcctctccccactcaccgccgaagtgagg

7080

gtgtcatgtcacttctcacacaaggaggggaagcggttgctattcggagctgtgttttctt
cacagtacagtgaagagtgtgttcctccccttcgcaacgataagcctcgacacaaaagaa

7140

gcttaccagagctatgcctaccacgtaataaggccacatcccacatctcacgccccgcca
cgaatgggtctcgatacggatgggtgcattattccgggtgtaggggtgtagagtgcggggcggt

7200

ctaaattatttgtatagcactccctggcaataaaaaatagttagaattacagtacacccc
gatttaataaacatatcgtgagggaccggtattttttatcaatcttaatgtcatgtgggg

7260

ctgaattattttacagatcttcataacaggggttgattgcgtgaattaagtgctagcaagg
gacttaataaaaatgtctagaagtattgtcccaactaacgcacttaattcacgatcgttcc

7320

aaataaggagatagaggctaggattaggaagtacctagattcctttatactatatttta
tttattccctctatctccgatcctaataccttcatggatctaaggaaatatgatataaatt

7380

aatttttcatatcttctagtagtactacataccctacataattttccttatagctctctat
ttaaaaagtatagaagatcatcatgatgtatgggatgtataaaaggaatatcgagagata

7440

agtaatataagtgttatagtgcacttatagctaactaaagctattagagagaaacgaaaa
tcattatattcacaatatcacgtgaatatcgattgatttcgataatctctctttgctttt

7478

aactagtgcattgtagattgaaaaaggctgatagaccag
ttgatcacgtacatctaactttttccgactatctggtc